MMS: WYSYŁAJ ZDJĘCIA Z KOMÓRKI! TO PROSTE s. 48

Dwutygodnik
www.komputerswiat.pl
3/2011 (320) 24.01–6.02
NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

To prostsze niż myślisz

Komputer Świat

MEMBER OF Computer GROUP

W DOBREJ CENIE 6,50 W TYM 8% VAT

DVD

3 pełne wersje na płycie

STOP WIRUSOM s. 18

Sprawdź, który pakiet bezpieczeństwa

- wykrywa wszystkie wirusy
- najmniej spowalnia komputer
- ma najwięcej funkcji

WIELKI TEST — 10 pakietów internet security — WIELKI TEST

Display Fusion Pro

ułatwia pracę wielomonitorową, rozszerza pasek zadań, rozciąga lub ustawia osobne wygaszacze i tapety

Sothink Video Converter 3

konwertuje większość dostępnych typów plików audio i wideo na różne formaty

WebSite X5 Express

umożliwia łatwe tworzenie stron WWW bez potrzeby programowania

W numerze

Produkty przyszłości już dziś s. 8
Najciekawsze wieści z targów w Las Vegas

Test: Ramki do zdjęć s. 54
Test 7 niedrogich modeli. Najlepszy kosztuje tylko 200 zł

Krótki test: Opera 11
Porządna przeglądarka stron WWW z klientem poczty e-mail s. 32

Poradnik: Domowe multimedia
Jak skutecznie zapanować nad zdjęciami, muzyką oraz filmami s. 50

Prosta sieć s. 26

- Test 9 dobrych ruterów
- Niektóre bardzo łatwe w obsłudze

Własna strona w pół godziny

Generator WWW za darmo na DVD s. 44

Jak działa lustrzanka s. 60

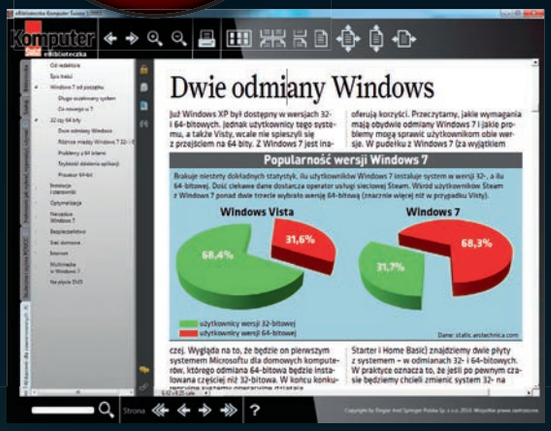
- Sony SLT-A55 od środka
- Półprzezroczyste lustro

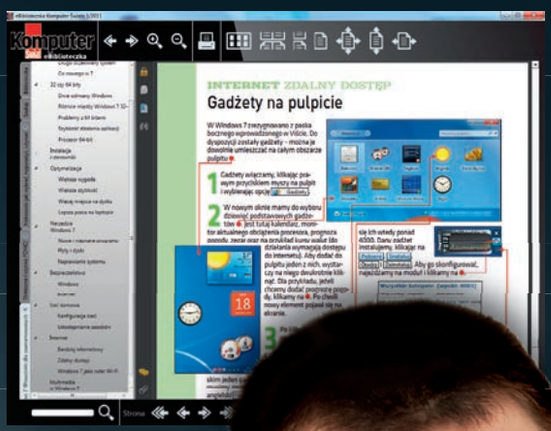
ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543
03
9 771506 402100

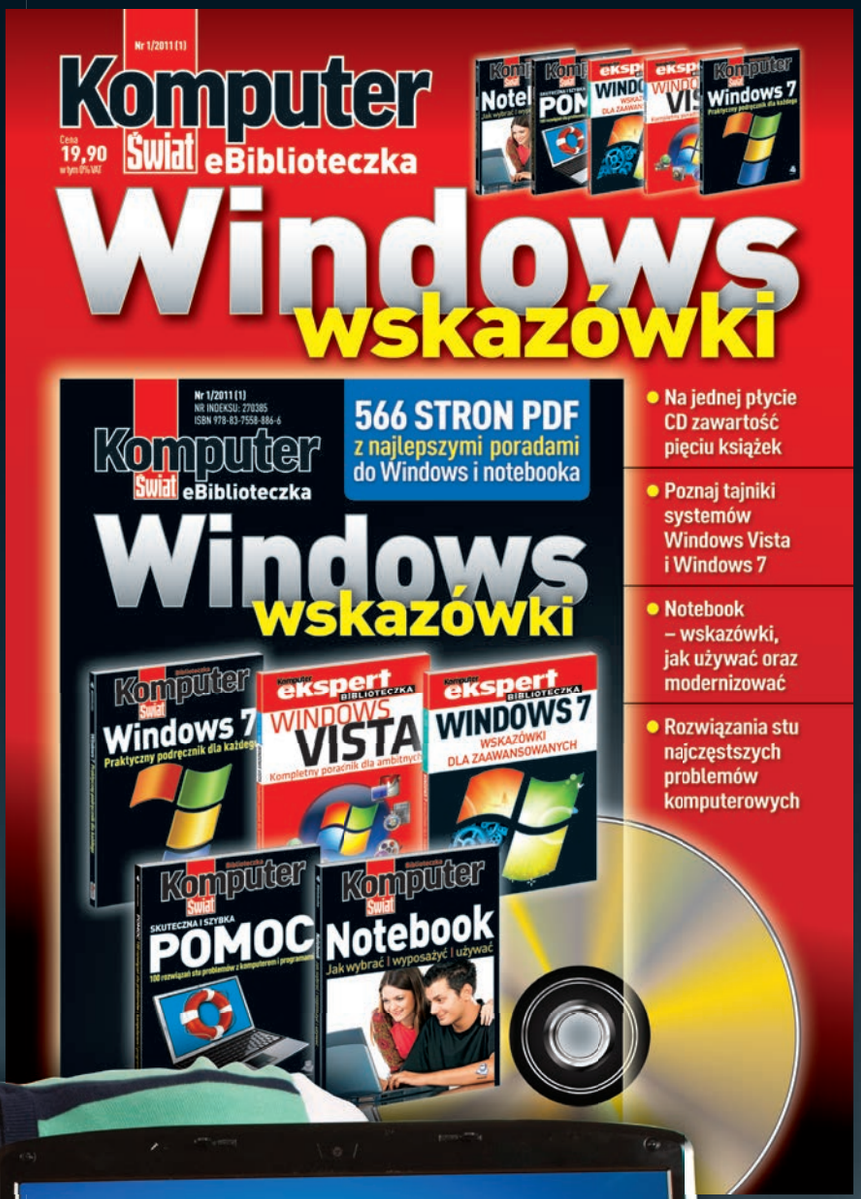
Tylko 19,90

5 książek w cenie 1

Szybkie wyszukiwanie artykułów | Wygodne drukowanie







Nowości

Raport 4
Gorący temat 6
Z okładki **Wydarzenia – targi CES w Las Vegas** .. 8
Sprzęt 12
Gadżety 13
Audio/Telekomunikacja 14
Telekomunikacja: Usługi i aplikacje 15
Programy 16
Internet/Gry 17

Temat z okładki

Poradnik: Pakiety bezpieczeństwa 2011
Wirusom stop 18

Który cyfrowy ochroniarz będzie idealnym strażnikiem naszego komputera? Komputer Świat zrobił test porównawczy dziesięciu internetowych pakietów bezpieczeństwa. Zobaczmy wyniki

Sprzęt

Z okładki **Test: Rutery bezprzewodowe**
Pępek sieci 26

To głównie od rutera zależy, jak funkcjonalna będzie nasza domowa sieć – czy podłączymy do niej nie tylko komputery, ale również drukarkę i pamięć USB, jaki będzie jej zasięg i szybkość. Warto więc wybrać go z głową

Programy

Z okładki **Krótki test: Przeglądarka WWW**
Opera 11 – Firefox zagrożony 32
Na płycie: Pełne wersje
Sothink Video Converter Pro 33
DisplayFusion Pro 34
WebSite X5 Express 34
Kurs, część 3:
Photoshop CS5 – Narzędzia malarskie
Artysta w pececie 36
Wskazówki/Czytelnicy pytają:
Same asy 40

Przydatne porady do Windows i popularnych programów

Internet

Z okładki **Poradnik: Tworzymy własną stronę WWW**
Prostsze niż myślisz 44

W czasach internetu nie wypada nie mieć swojej strony WWW. Komputer Świat pokaże, jak za pomocą specjalnego dołączonego na płycie programu kilkoma kliknięciami myszy stworzyć własną witrynę internetową

Ciekawe strony 47
Z okładki **Poradnik: MMS-y bez problemów**
Mobilne multimedia 48

Jeden obraz czasami może być wart więcej, niż tysiąc słów – zgodnie z tym przysłowiem lepiej czasem z telefonu wysłać multimedialną wiadomości MMS niż kilka SMS-ów. Nie zawsze jednak odbywa się to bez problemów. Zobaczmy, jak ich unikać

Audio/Wideo/Foto

Z okładki **Poradnik: Domowe multimedia**
Najlepsze sposoby na domowe multimedia 50
Z okładki **Test: Ramki cyfrowe do zdjęć**
Wspomnienia na żywo 54
Co nowego w kinach i na DVD 58

Wiedza

Z okładki **Technologie:**
Jak działa lustrzanka SLT
Z przezroczystym lusterkiem 60

Rynek

Programy do smartfona 62
Listy Czytelników 63
Krzyżówka 64
Felieton 65
Redakcja 66
Zapowiedzi 66

Zawartość płyty została sprawdzona za pomocą programów antywirusowych ESET NOD32 Antivirus i Microsoft Security Essentials

Komputer Świat OD REDAKTORA

DOBRY ANTYWIRUS W CENIE

Producenci programów antywirusowych są przeświadczeni o skuteczności i niezawodności swoich aplikacji i zachęcają nas, czasem nawet dość nachalnie, do ich używania. Jednak uwaga! Kompleksowe systemy zabezpieczające nasze komputery, a w nich bezcenne dane, nie są tanie, w dodatku licencję na korzystanie z nich i możliwość aktualizacji bazy zagrożeń musimy odpłatnie odnawiać, najczęściej każdego roku. Tymczasem wiele tych programów wykazuje się sporą niewrażliwością na zagrożenia czyhające w internecie. Nie tylko nie rozpoznają całej armii wirusów, ale też nie potrafią dobrze zabezpieczyć komputerów przed przejęciem ich przez groźne trojany i przeistoczeniem w komputery-boty, wykonujące przesyłane przez hakerów zdalne polecenia. Niektóre aplikacje są wprawdzie dość skuteczne, jednak do sprawnego działania potrzebują sporych zasobów komputerów, przez co tym ostatnim, zwłaszcza nieco starszym, brakuje tchu podczas wykonywania zwykłych, zlecanych przez nas zadań.

Który antywirus można więc zainstalować bez obawy utraty kontroli nad pecetem i zgromadzonymi w nim informacjami? To właśnie pytanie postawili sobie nasi dziennikarze. Na zlecenie międzynarodowej grupy wydawniczej Computer Bilda, do której należy również Komputer Świat, niezależne i mordercze testy najpopularniejszych zabezpieczeń antywirusowych wykonało laboratorium AV Test z Magdeburga. W wyniku szeregu skomplikowanych testów przeprowadzonych przez 18-osobowy zespół ekspertów wyłoniono zwycięzców. Jestem przekonany, że można im powierzyć bezpieczeństwo naszych komputerów. Ale... przekonajcie się sami – zapraszam do lektury testu.

Wiesław Małecki
redaktor naczelny
wieslaw.malecki@komputerswiat.pl

Pusty SMS, pusta kieszeń

Oto najprostszy sposób na załatwienie sobie niekończącego się spamu w komórce i pozbycie się przy okazji sporej gotówki. Wystarczy zgłosić się do konkursu prowadzonego za pośrednictwem SMS-ów

Pieniądze leżą na ulicy, wystarczy się po nie schylić – to popularne porzekadło pozornie wydaje się dzisiaj coraz bardziej aktualne. Na każdym kroku atakują nas reklamy SMS-owych loterii. Zgodnie z ich obietnicami przy odrobinie szczęścia powinniśmy już jeździć nowiutkim Audi, odbyć kilka wycieczek do egzotycznych kurortów, mieszkać w nowym domu z pokaźnym zapasem ekskluzywnych kosmetyków w szafach oraz supernowoczesnym telewizorem i kinem domowym w każdym pokoju.

Tymczasem nic z tych rzeczy. Większość z nas po udziale w jakimkolwiek konkursie SMS-owym ma rodzaj psychicznego kaca. Okazuje się bowiem, że nagrody pozostały tylko w reklamach, za to nasz rachunek telefoniczny mocno spuchł o kilkadziesiąt, a nawet kilkaset złotych.

Wygrałeś! Wyślij tylko SMS...

Od kilku miesięcy o SMS-owych loteriach jest głośno, głównie dzięki postępowaniu, jakie podjął Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów (UOKiK) w sprawie firmy Internetq i organizowanego przez nią konkursu Pusty SMS (patrz Komputer Świat nr 24/2010). UOKiK-owi nie spodobało się między innymi wysyłanie do uczestników zabawy SMS-ów sugerujących, że zdobyli oni jedną z nagród, a do jej odebrania wystarczy wysłanie kolejnej wiadomości tekstowej. Do redakcji Komputer Świata rzeczywiście napłynęły e-maile potwierdzające te zarzuty.

Witam. Wysłałem pusty SMS na konkurs, myśląc, że rzeczywiście biorę udział w konkursie i to za darmo – pisał między innymi rozgoryczony pan Rafał. – *Jednak w odpowiedzi otrzymałem SMS od 74500 z prośbą o pilne odpisanie. Odpisałem, zapłaciłem. OK. Przychodzi kolejny SMS, tym razem „wygrałeś, przelewu dokonamy na 100%, wyślij pusty SMS na 74500". OK, wysyłam. Przychodzi kolejny SMS „oto Twoje hasło, wyślij SMS". Dlaczego prawo pozwala na takie zachowania?*

Pod koniec grudnia 2010 roku UOKiK zakończył postępowanie. Nakazał Internetq porzucenie niedozwolonych praktyk, nałożył też na firmę karę w wysokości niemal 500 tysięcy złotych. Od wyroku skazanemu podmiotowi przysługuje odwołanie, wydawałoby się jednak, że po tak bolesnym upomnieniu ze strony urzędu operator opanuje się nieco w wyciąganiu od Polaków pieniędzy. Nic podobnego. Trwa w najlepsze kolejna edycja Pustego SMS-a i nie ma w niej praktycznie żadnych zmian. W piątek 14 stycznia 2011 roku Komputer Świat wysyła na podany w reklamie numer pozbawioną treści darmową wiadomość. Po minucie pojawia się odpowiedź: Pamiętaj! Codziennie do wygrania 30 000 złotych! Aby zwiększyć szanse, wyślij pusty SMS na numer 74500! 4,92.

Ostatnia liczba to suma, jaką trzeba zapłacić za wspomniany pusty SMS. Wysyłamy. Po chwili nadchodzi kolejna ponaglająca wiadomość nawołująca do wysłania SMS-a zwiększającego szanse na wygraną. Ulegamy namowom. Jesteśmy już ubożsi o prawie 10 złotych, ale oto nadchodzi upragniony komunikat: Wyślij odbiór na 74500 i czekaj na nasz kontakt telefoniczny! Decyzja o przekazaniu 30 000 zapadła! To koniec! Poświęcamy kolejne 4,92 złotego. W końcu kto nie chce 30 tysięcy? Kiedy jednak w ciągu następnych dwóch dni przychodzi jeszcze siedem podobnych SMS-ów, powoli przestajemy wierzyć w nasze szczęście. Nie płacimy już za kolejne wiadomości, pozostaje jednak problem: jak pozbyć się uciążliwego SMS-owego spamu ze strony Internetq?

Plaga niejedno ma imię

W internecie można znaleźć oficjalną stronę WWW loterii Pusty SMS, a na niej numer infolinii. Zgłasza się pod nim konsultantka, która najpierw tłumaczy, że nie ma określonej z góry liczby SMS-ów, które trzeba wysłać, by mieć szansę na wygraną, a z całej zabawy możemy zrezygnować, wysyłając SMS o treści: STOP na numer 74500. Przynajmniej to ostatnie okazuje się prawdą. Po wysłaniu wiadomości kończy się SMS-owe bombardowanie. Przy okazji konsultantka odmawia podania nowego numeru telefonicznego Internetq, firma zmieniła bowiem siedzibę. Pozostaje wobec tego poza zasięgiem.

UOKiK przyznaje, że prowadzi jeszcze kilka innych postępowań w sprawach loterii audiotekstowych. Trzeba bowiem zaznaczyć, że na podobnej zasadzie jak Pusty SMS funkcjonują też inne konkursy, organizowane choćby przez Plusa i Orange. W tym gronie jest także Telewizja Polska, która kusi w audiotekstowej zabawie luksusowymi samochodami. W tych wypadkach także rzecz sprowadza się do wysyłania dużej liczby płatnych SMS-ów przez osoby mamione złudną nadzieją wielkiej wygranej. W internecie można zaś policzyć, że tylko od początku grudnia 2010 roku do połowy stycznia 2011 funkcjonowało 40 rozmaitych konkursów audiotekstowych organizowanych przez większe i mniejsze firmy. Dla dużych graczy nawet ryzyko otrzymania kary od UOKiK-u jest opłacalne.

– *Maksymalna kara wynosi 10 procent jej rocznych przychodów* – mówi Bartek Dzik, publicysta portalu finansowego Money.pl. – *To dużo.*

Dużo, jednak sporo pozostanie w firmowej kasie. Półmilionowa kara dla Internetq oznacza bowiem, że w ubiegłym roku firma na naiwnych Polakach osiągnęła przychód na poziomie przynajmniej pięciu milionów złotych. Dlatego podejrzanych konkursów SMS-owych nie będzie ubywać. Jedyną skuteczną dla nich barierą może być tylko zdrowy rozsądek potencjalnych adresatów tego typu zabaw.

psz

> **Za ułudę wygranej w loterii SMS możemy zapłacić nawet kilkaset złotych**

Zdaniem psychologa

Paweł Bednarski
psycholog, Klinika Psychiatrii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

U podstaw popularności konkursów SMS-owych leży myślenie życzeniowe. Po prostu chcemy uwierzyć, że to właśnie nam przypadnie nagroda. Minimalne nakłady czasu i energii wymagane w takich loteriach automatycznie czynią wygraną bardziej prawdopodobną. Przy okazji przestajemy zwracać uwagę na koszt każdego z wysłanych SMS-ów.

Multimedialny tablet i laptop z blueconnectem od 1 zł

Samsung GALAXY Tab

ASUS A52F

Ściągaj do woli cały rok!

Zrób swoje noworoczne postanowienie i spraw sobie multimedialny laptop lub tablet z blueconnectem, a w prezencie – nocne ściąganie bez ograniczeń!

Wybierz najlepszy dla siebie abonament i przeglądaj swoje ulubione strony, wysyłaj e-maile, ściągaj filmy i muzykę. Dodatkowo wysyłaj i odbieraj SMS-y z laptopa, a na swój tablet ściągaj tysiące aplikacji.

Zapraszamy do sklepów i na www.era.pl

Wyślij SMS o treści **bc** pod **bezpłatny numer 8068** i dowiedz się więcej.

Szczegóły oferty w regulaminie. Możliwa zmiana prędkości do 16 kb/s w przypadku przekroczenia podstawowego limitu danych przyznanego w abonamencie.
Opłata 1 zł dotyczy cen tabletu lub laptopa.

era

MOŻESZ WIĘCEJ

Od plotek aż huczy: w roku 2012 ma nadejść Windows 8, a z nim interfejs 3D, sklep z aplikacjami i większa szybkość. Komputer Świat pokaże, jakie funkcje mogą znaleźć się w nowym systemie Microsoftu

Wiosna 2009: Windows 7 nie stał jeszcze na sklepowych półkach, ale firma Microsoft rozpoczynała już opracowywanie jego następcy – Windows 8. Software'owy gigant milczy o szczegółach, ale mimo to do szerszej publiczności przecieka coraz więcej informacji. Do internetu trafiły tajne strategiczne dokumenty, a wnioski patentowe i przeprowadzane rekrutacje już teraz zdradzają mnóstwo detali na temat możliwej przyszłości systemu Windows.

W kierunku internetu

Dane, programy i ustawienia: użytkownicy mają zapisywać jak najwięcej informacji w internecie zamiast na twardym dysku (Cloud computing).

- **Windows App Store:** Windows 8 będzie miał sklep z dodatkowym oprogramowaniem na podobieństwo iTunes firmy Apple. Dane i ustawienia aplikacji użytkownicy będą zapisywać online, więc będą one dostępne na innych pecetach, smartfonach i konsoli Xbox 360. Ten projekt jest realizowany pod nazwą Projekt Thunderbay.
- **Komputer w internecie:** Użytkownicy zapiszą w internecie nie tylko aplikacje, ale także całe swoje konto ze wszystkimi ustawieniami, dokumentami, zdjęciami i muzyką. Tak mogłoby to wyglądać: użytkownik loguje się na dowolnym pececie z Windows 8 za pomocą hasła lub nowej funkcji rozpoznawania twarzy i od razu zobaczy pulpit, do którego jest przyzwyczajony. Aby posłuchać ulubionej muzyki, kliknie na tę samą ikonę, co zwykle. Odtwarzacz zostanie pobrany z internetu, tak samo jak wybrany tytuł. To idee znane z koncepcji Azure – internetowego Windows.

Szybkość, szybkość i jeszcze raz szybkość

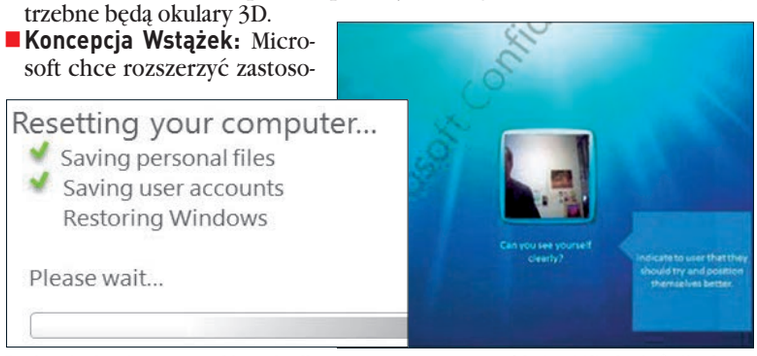
- **Mini-Windows 8:** Aby nie otwierać zawsze kompletnego systemu, w niektórych przypadkach uruchomi się rodzaj mini-Windows. W ten sposób użytkownik będzie mógł uruchamiać w systemie pojedyncze programy, na przykład odtwarzacz DVD. To zaoszczędzi nam czasu oczekiwania, a użytkownikom notebooków również prądu w akumulatorze. Wprawdzie było to dotychczas możliwe w wielu komputerach mobilnych, ale tylko za pomocą dodatkowego systemu operacyjnego Linux.
- **Jedno kliknięcie i jest nowy Windows:** Przy spadającej szybkości i problemach z oprogramowaniem dotychczas pomaga tylko ponowna instalacja Windows albo zakup programu do optymalizacji. W Windows 8 wystarczyć ma jedno kliknięcie: wszystkie dane i programy zostaną zapisane, Windows zainstaluje się automatycznie i przywróci dane.

Nowe koncepcje obsługi

- **3D:** Tego trendu nie może zlekceważyć nawet Microsoft. Pulpit oraz wszystkie programy będą się wyświetlać trójwymiarowo. Ta nowa optyka Windows ma zaowocować prostszą obsługą, ale będzie stosowana tylko w 64-bitowych wersjach systemu. Warunkiem ma być obsługujący 3D monitor, ale dzięki autostereoskopii niepotrzebne będą okulary 3D.
- **Koncepcja Wstążek:** Microsoft chce rozszerzyć zastosowanie znanego z Office widoku Wstążek (pasków wielofunkcyjnych). System ma sam odróżniać, czy użytkownik wykonuje właśnie pracę biurową, czy edytuje zdjęcia i sam pokaże właściwe menu i skróty.

Co nas czeka?

Plany firmy Microsoft w stosunku do przyszłej wersji Windows 8 wydają się bardzo ambitne. Nie na darmo szef firmy Steve Ballmer nazywa ten system „najbardziej ryzykownym nowym produktem". Jednak jeśli Microsoft da radę urzeczywistnić te wszystkie idee, to kolejny Windows może zapisać się w historii jako duży sukces. **sv/jl/rk**



Z tajnych akt: do ponownej instalacji systemu ma wystarczyć jedno kliknięcie (zdjęcie po lewej stronie). Logowanie do Windows ma się odbywać również przez rozpoznawanie twarzy (zdjęcie po prawej)

Twierdza szyfrów

W ubiegłym wieku polscy naukowcy złamali niemiecki szyfr Enigmy. Teraz ich następcy stworzyli system szyfrowania, którego pokonać ponoć się nie da

Poufne dane to chodliwy towar – w czasach komputerów i internetu nikogo nie trzeba o tym przekonywać. Niemal codziennie słychać o próbach wykradania tajnych informacji, których ofiarami padają zarówno duże firmy (na przykład banki), jak i zwykli użytkownicy domowych komputerów. Naturalną formą ochrony danych przed okiem wścibskich jest ich szyfrowanie. Prędzej czy później znajdzie się jednak metoda pozwalająca na złamanie konkretnego szyfru. Aż do dzisiaj – twierdzą specjaliści z Instytutu Matematyki i Kryptologii Wojskowej Akademii Technicznej (WAT), którzy opracowali system o nazwie Narodowy Szyfrator. Nowa technologia ma pozwalać na bezpieczne przesyłanie informacji pomiędzy komputerami lub telefonami komórkowymi, a szyfr jest ponoć nie do złamania.

– *Narodowy Szyfrator został skonstruowany tak, aby być odpornym na znane ataki kryptoanalizy, badania pola elektromagnetycznego oraz ataki fizyczne* – mówi profesor Jerzy Gawinecki, dyrektor wspomnianego instytutu i szef projektu. – *Jest to urządzenie na obecny stan wiedzy nie do złamania. System kryptograficzny jest nowatorski i został oparty na krzywych eliptycznych. W konstrukcji użyto układów programowalnych.*

Ostatnie zdania profesora brzmią tajemniczo i laikom powiedzą niewiele. Niestety, bliższe informacje na temat metody kryptografii zastosowanej w Narodowym Szyfratorze są objęte ścisłą tajemnicą. Profesor zapewnia jednak, że system nie zostanie złamany nawet wówczas, gdyby rozpracowywały go wszystkie komputery działające obecnie na świecie przez cały okres istnienia wszechświata, czyli około 15 miliardów lat.

Nowy system szyfrowania mieści się w niepozornej skrzynce. Naukowcy z WAT pracują nad zmniejszeniem rozmiarów i wagi prototypowego urządzenia

Narodowy Szyfrator wygląda dosyć niepozornie – ma postać niewielkiej metalowej skrzynki, a bezpieczne przekazywanie danych wymaga obecności urządzenia zarówno po stronie nadawcy, jak i odbiorcy.

Narodowy Szyfrator ma być nie do złamania dla działających obecnie komputerów

Gawinecki podkreśla, że na razie mamy do czynienia z prototypem budowanym od 2006 roku. Nadal trwają prace nad jego modernizacją i możliwością ograniczenia rozmiarów aparatu.

Nowy system szyfrowania według planów ma znaleźć zastosowanie komercyjne przede wszystkim w firmach. Obecnie trwają rozmowy nad wprowadzeniem Narodowego Szyfratora do banków i niektórych instytucji publicznych. Ma być też wykorzystywany przez rozmaite tajne służby państwowe. Komputer Świat dowiedział się nieoficjalnie, że istnieją plany wykorzystania systemu przez polskie siły zbrojne. Szczegóły są oczywiście poufne.

Teraz pozostaje czekać na pierwsze próby złamania funkcjonującego już systemu. Wtedy okaże się, czy rzeczywiście jest on taką twierdzą, jak zapowiadają twórcy projektu. Można jednak podejrzewać, że nawet w wypadku udanej próby pokonania Narodowego Szyfratora raczej się o tym nie dowiemy. **psz**

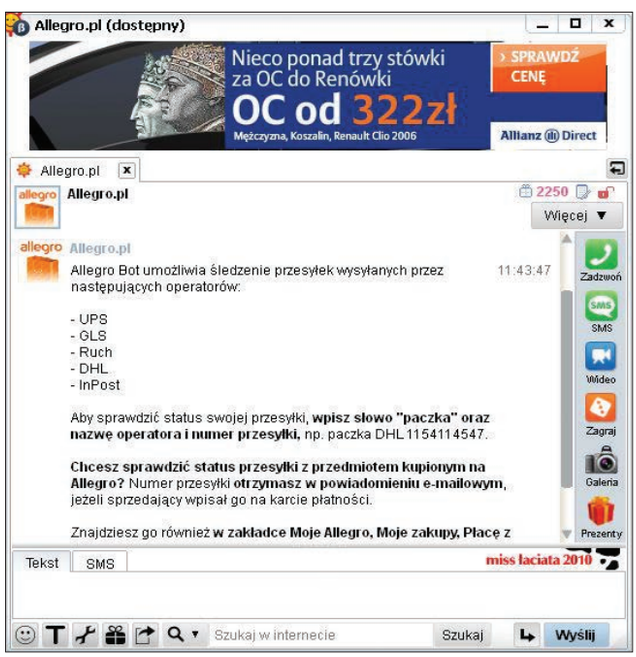
Gadu-Gadu o paczkach

Nowa wspólna usługa znanego komunikatora Gagu-Gadu i popularnej platformy aukcyjnej Allegro pozwoli nam na bieżące śledzenie przesyłek nadawanych do nas przez sprzedających

Gdzie jest moja paczka z Allegro? – takie pytanie codziennie zadają sobie z pewnością tysiące użytkowników największego w Polsce serwisu aukcyjnego. Oczekiwanie na paczkę z wylicytowanym atrakcyjnym towarem może nieraz potrwać nawet kilka dni i mniej odporni psychicznie allegrowicze wolą się przekonać, na jakim etapie znajduje się aktualnie przesyłka. Oczywiście większość dużych firm kurierskich oferuje na swoich stronach WWW możliwość śledzenia drogi paczki do adresata. Teraz jednak pojawił się na to jeszcze inny sposób.

Allegro i Gadu-Gadu poinformowały o nowej darmowej usłudze śledzenia przesyłek za pośrednictwem komunikatora internetowego. Do dyspozycji mamy dwa tryby. Pierwszy z nich to automatyczne powiadomienia na Gadu-Gadu o każdej zmianie statusu paczki u dostawcy (na przykład o jej przyjęciu do wysyłki czy przekazaniu kurierowi). Aby uruchomić tę opcję, w ustawieniach konta Allegro należy zaznaczyć Informowanie o statusach paczek i podać nasz numer GG. Z kolei do listy kontaktów w komunikatorze dodajemy numer Allegro: 600. Warunkiem działania usługi jest także podanie przez sprzedającego na Allegro numeru przesyłki.

Nowa usługa ma pozwalać na to, by dane o statusie wysłanej paczki były zawsze pod ręką: konkretnie w naszym oknie komunikatora Gadu-Gadu



Druga możliwość polega na zadaniu przez kupującego pytania na Gadu-Gadu dotyczącego losów paczki. W tym wariancie uzyskujemy numer przesyłki od sprzedającego, dodajemy w komunikatorze numer Allegro: 600 i wysyłamy na niego wiadomość, na przykład: paczka DHL 1154114547. Po chwili powinna pojawić się odpowiedź informująca nas o statusie paczki. Trzeba zaznaczyć, że na razie nowa usługa Allegro i GG funkcjonuje tylko w wypadku niektórych większych firm kurierskich działających w Polsce: UPS, GLS, Ruch, DHL oraz InPost. **psz**

Viva Las

Targi CES to święto technologii oraz uczta dla zmysłów zwiedzających. Atmosfera Las Vegas w połączeniu z najgorętszymi urządzeniami elektronicznymi rozpala wyobraźnię widzów. Zobaczmy więc, jak będzie wyglądała elektronika AD 2011

DELL STREAK 7, MOTOROLA XOOM, NEC CLOUD, ASUS EEE SLATE EP 121, SAMSUNG SLIDING PC7

Wszyscy kochają tablety

Komputer Świat policzył, że na targach CES pokazano aż 45 nowych tabletów. Były to zarówno oczekiwane premiery, takie jak Motorola Xoom 1 czy Dell Streak 7, jak i urządzenia zaskakujące, na przykład NEC Cloud communicator 2, wyglądający jak dwa połączone ze sobą tablety.

Niektórzy wielcy producenci sprzętu, tacy jak ASUS, pokazali nawet całe linie tabletów oparte na różnych systemach operacyjnych (Android, Windows 7). Z ciekawych konstrukcji warto wymienić ASUS-a Eee Slate EP 121 z mocnym procesorem Intel Core i5 oraz systemem Windows 7. To urządzenie oferuje moc porządnego laptopa, spory jak na tablet 12-calowy ekran i komplet złączy znanych z peceta.

Dzięki Androidowi 3.0 interfejs Motoroli Xoom ma wyglądać i funkcjonować co najmniej tak dobrze, jak w systemie iOS znanym z iPada

Samsung zaskoczył z kolei urządzeniem Sliding PC7 3 – hybrydą notebooka i tabletu. Choć pomysł nie jest nowy, to realizacja wyjątkowo udana. Wysuwana z tyłu tabletu klawiatura zmienia urządzenie w normalny laptop, a po jej schowaniu trudno domyślić się, że w ogóle jest. Komputer działa także pod kontrolą systemu Windows 7.

Z urządzeń z Androidem wyróżniała się wspomniana już Motorola Xoom, która działa pod kontrolą najnowszej, jeszcze niedostępnej trzeciej wersji Androida (Honeycomb). Xoom to perełka technologiczna – ma dwurdzeniowy procesor 1 GHz Tegra 2 firmy NVIDIA, modem 4G, 32 GB wbudowanej pamięci oraz baterię, która ma wytrzymywać aż 10 godzin odtwarzania wideo.

Ciekawy tablet pokazał też Viewsonic. Na urządzeniu nazwanym ViewPad 10S można zainstalować zarówno Android, jak i Windows 7.

URZĄDZENIA AUDIO-WIDEO 3D

Inwazja z trzeciego wymiaru

Świat audio-wideo oszalał na punkcie 3D. Nie jest to naturalnie nowość – trójwymiarowe telewizory czy aparaty możemy kupić już od kilkunastu miesięcy. Jednak skala zaangażowania producentów i liczba dostępnych urządzeń 3D naprawdę robi wrażenie.

Firma Sony jako główna siła napędowa rynku 3D pokazała całe spektrum kompatybilnych z trzecim wymiarem urządzeń. Oczywiście nie zabrakło całych serii telewizorów 3D, odtwarzaczy Blu-ray 3D, aparatów 3D i kamer 3D. Zaprezentowano jednak także kilka nowych gier na PlayStation3 3D, kilkadziesiąt filmów na Blu-ray 3D, a także 3NET – kanał telewizyjny 3D. Sporym zainteresowaniem odwiedzających cieszył się też laptop Sony Vaio 3D oraz okulary z wbudowanym wyświetlaczem 3D tejże firmy.

Trzeci wymiar nadszedł i pewnie już z nami zostanie. Na rynku pojawiły się bowiem dobre i niedrogie kamery 3D, na przykład JVC

Firma Toshiba przekonywała, że telewizor trójwymiarowy może się obyć bez specjalnych okularów. Efekt – zaskakująco dobry

Vegas 2011

Dlaczego wszyscy tak czekają na CES, a potem tygodniami dyskutują, co zostało pokazane na targach i co to oznacza? Jeszcze niedawno panowała opinia, że właściwie targi elektroniki użytkowej nie mają przyszłości. Internet ze swoim nieustającym głodem informacji miał zapewniać firmom taki sam rozgłos, jak obecność na wielkich imprezach, ale bez ponoszenia kosztów. Okazuje się jednak, że w sieci panuje nieustanny szum informacyjny i najłatwiej jest zaistnieć w wyobraźni użytkowników, błyszcząc na takich imprezach jak CES. Poza tym nie oszukujmy się – wszyscy lubimy targi. Atmosfera, obecność innych fanów, nagromadzenie ślicznych gadżetów – to wszystko po prostu hipnotyzuje. Dziennikarze kręcą się jak w ukropie, co chwilę kolejna konferencja prasowa i elektryzująca premiera. CES-u po prostu nie można opuścić.

Tym bardziej że Targi Elektroniki Użytkowej w Las Vegas z roku na rok są coraz większe. W tym roku na pustynię Nevada przybyło 140 000 odwiedzających, o 20 000 więcej niż w zeszłym roku. Jakie były główne atrakcje targów – dowiemy się tego z relacji Komputer Świata.

Tabletomania

Zdaniem obserwatorów, w tym roku na rynku pojawi się blisko 100 nowych tabletów PC. Faktycznie, najwięksi producenci sprzętu – Acer,

Steve Ballmer przekonywał branżę, że Microsoft to już nie jest tylko „firma od Windows", lecz architekt nowego cyfrowego świata...

...czego przykładem jest nowy Surface, czyli w pełni dotykowy komputer domowy. Tym razem nie waży już 100 kg

RAZER SWITCHBLADE

Wszystko na wynos

Słowem, które najlepiej opisuje tegoroczny CES, z pewnością jest „mobilność". Obok tabletów czy smartfonów na targach można było znaleźć dziesiątki mobilnych urządzeń. Oczywiście prym wiodły tradycyjne laptopy, czasami z 3D, czasami z modemami 4G, jednak w tłumie tego typu sprzętów wyróżniały się też różne wyjątkowe urządzenia.

Dobrym przykładem może być dziwny laptop Switchblade 6 firmy Razer, znanej do tej pory z urządzeń dla graczy. Sprężynowiec (bo tak można tłumaczyć nazwę Switchblade) to ciekawe połączenie konsoli do gier z laptopem. Ma mały, 7-calowy ekran dotykowy oraz klawiaturę z niewielkimi wyświetlaczami LCD, na których mogą pokazywać się komendy odpowiednie dla danej gry. Wbudowany moduł Wi-Fi i modem 3G to ukłon w kierunku graczy sieciowych. Urządzenie napędza nowy procesor Intel Atom i chipset NVIDII – Tegra 2. Ceny ani bliższe specyfikacje sprzętowe na razie nie są znane.

Paradoksalnie jednak autorem chyba największej niespodzianki była firma Toshiba, która pokazała naprawdę dobrze działający telewizor 3D 4, na którym trójwymiarowy obraz widać bez żadnych okularów.

Za produkcję bezokularowych telewizorów 3D zabrał się także... Intel. Tak, firma, którą kojarzymy raczej z procesorami, pokazała prototypy swoich trójwymiarowych wyświetlaczy, w których głębię widać gołym okiem.

Uznanie ekspertów audio-wideo i nagrodę za najlepszy telewizor na CES zdobyło jednak urządzenie znacznie bardziej standardowe – plazma 3D Panasonica (TC-PVT25).

Swoje ekstremalne wyczyny mogą nareszcie w 3D rejestrować sportowcy. Firma GoPro zaprezentowała kamerę Hero HD 3D 5 odporną na trudne warunki atmosferyczne, zapisującą filmy stereoskopowe. Można powiedzieć, że emocje nabrały dodatkowego wymiaru.

MOTOROLA ATRIX 4G, DELL VENUE, LG OPTIMUS BLACK

Smartfony na sterydach

Czasy, w których komórki służyły tylko do dzwonienia, bezpowrotnie się skończyły. Dziś od telefonu zaczyna wymagać się mocy i możliwości przenośnego komputera.

Na CES-ie premier smartfonów było kilkanaście. Na wyróżnienie zasługuje Motorola Atrix 4G – pierwszy smartfon z dwurdzeniowym procesorem, a więc prawdopodobnie najszybszy telefon świata.

Firma LG twierdzi natomiast, że ma smartfon najcieńszy. Optimus Black 7 ma zaledwie 9,22 mm grubości. Działa pod kontrolą Androida 2.2 i ma nowej generacji wyświetlacz NOVA. Ekran ten jest, według zapewnień producenta, dwa razy jaśniejszy od LCD i zużywa od odpowiednika ciekłokrystalicznego dwa razy mniej energii.

Na rynek smartfonów w wielkim stylu chce powrócić Dell. Zaprezentował całkiem udany model Venue 8. Ma on duży 4,1-calowy ekran typu AMOLED, aparat aż 8 megapikseli. System Android działa ze specjalną opracowaną przez Della nakładką Stage UI. Producent przygotował również wersję Pro Avenue działającą z Windows Phone 7.

Jeśli jesteśmy przy systemie Microsoftu, to warto zauważyć, że Windows Phone 7 został bardzo dobrze przyjęty. Pojawia się wiele nowych aparatów, twórcy aplikacji bardzo lubią ten system i można spodziewać się, że Microsoft zostanie jednym z trzech najważniejszych graczy na rynku systemów do smartfonów.

Samsung nie pokazał wprawdzie żadnego rewolucyjnego smartfonu, warto jednak zwrócić uwagę na świetny model Infuse 4G. Ma on olbrzymi, 4,5-calowy wyświetlacz AMOLED i do pracy wykorzystuje 1,2-gigahercowy procesor produkcji własnej Samsunga. Z pewnością będzie się cieszył popularnością na rynku.

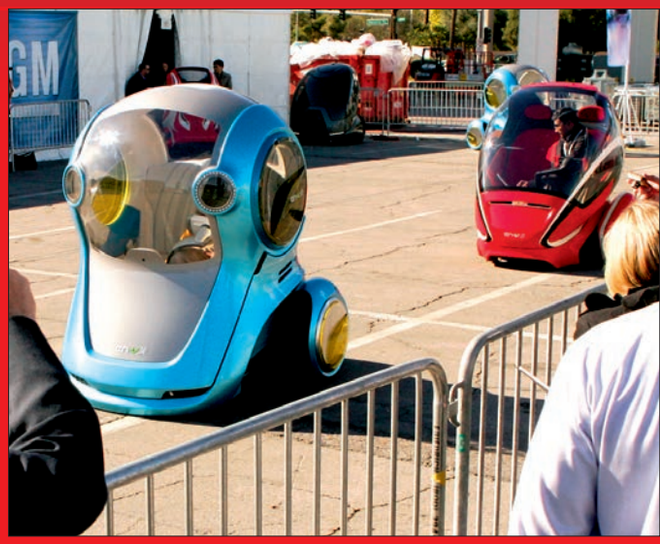
ASUS, Dell, Lenovo, LG, Motorola, MSI, Samsung i Viewsonic, prezentowali na swoich targowych stanowiskach szykowne płaskie komputery. Większość nowych urządzeń pracuje pod systemem Android. Na niektórych (nielicznych) urządzeniach (między innymi Motoroli) można było zapoznać się z wersją 3.0 systemu od Google, przewidzianą tylko dla tabletów. Ta wersja ma być gotowa jeszcze w pierwszym kwartale 2011.

Nieliczni producenci – między innymi Lenovo i ASUS – wyposażają swoje urządzenia w Windows 7, który w swojej aktualnej formie nie jest optymalny, jeśli chodzi o obsługę dotykową. Kiedy to się zmieni? Może z nadejściem Windows 8 – przynajmniej tyle zdradził na uroczystym otwarciu targów szef Microsoftu Steve Ballmer. Na jednej z konferencji prasowych Microsoft zaprezentował już wersję Windows 8, która bardzo płynnie współpracuje z mobilnymi urządzeniami wyposażonymi w procesory ARM. Gigant z Redmond robi w każdym razie wszystko, żeby nie wypaść z gry.

Trójbój siłowy

Telewizory 3D sprzedają się dość słabo, ale przecież teraz 3D robi się samemu. Po Panasonicu własne kamery i aparaty zaprezentowali Fujifilm, Sony i JVC. Duże zainteresowanie wzbudziło w Las Vegas stanowisko Toshiby, która pokazała telewizor 3D, do którego niepotrzebne są okulary – do tej pory niezbędne, jeśli chodzi o oglądanie telewizji 3D. Na CES-ie można było też zobaczyć notebooki odtwarzające gry i filmy 3D.

A co będzie przebojem na targach w Las Vegas w 2012 roku? Trudno przewidzieć, choć najbardziej prawdopodobnym hitem będą też tablety, tyle że 3D.



Dwuosobowe pojazdy przyszłości – takie koncepcyjne cuda firmy General Motors można było obejrzeć w specjalnym namiocie. Minisamochody, nazwane przez producenta EN-V, zasilane są energią elektryczną i wyposażono je w zestaw kamer i sensorów, które na bieżąco monitorują przestrzeń wokół pojazdu i pomagają unikać na przykład zderzeń

SAMSUNG SH100, OLYMPUS XZ-1, CASIO TRYX, FUJIFILM HS20EXR

Tysiąc i jeden aparat

Cyfrowe aparaty tradycyjnie na CES-ie pojawiają się w ilościach hurtowych. Wśród tych wszystkich premier Komputer Świat znalazł kilka perełek.

Niewątpliwie ciekawą konstrukcją jest Casio Tryx 9. Przemyślna obudowa-ramka może stanowić mały statyw dla aparatu, co znakomicie ułatwia robienie zdjęć i kręcenie filmów.

Fotoamatorzy lubiący dzielić się swoimi dziełami przez internet na pewno polubią nowy Samsung SH100 10. Aparat ma wbudowany moduł Wi-Fi, za pomocą którego można na przykład połączyć się ze smartfonem, który przez modem wyśle zdjęcia do internetu. Ciekawą opcją jest też możliwość wykorzystania smartfonu (na przykład Samsunga Galaxy S) jako bezprzewodowy wizjer i GPS (do geotagowania zdjęć).

Olympus XZ-1 to z kolei propozycja dla miłośników wysokiej jakości aparatów kompaktowych. Model ten ma jasny obiektyw Zuiko, matrycę 10 megapikseli i kręci filmy w rozdzielczości 720p przy 30 klatkach na sekundę.

Nie sposób nie wspomnieć też o firmie Fujifilm. Na targach zaprezentowała ona aż 16 nowych aparatów, z których najbardziej wyróżnia się model Finepix HS20EXR. Ten stylizowany na lustrzankę kompakt wyposażono w 16-megapikselową matrycę nowego typu (EXR-CMOS). Aparat robi 8 zdjęć na sekundę w pełnej rozdzielczości oraz kręci filmy w 320 klatkach na sekundę, a także filmy w rozdzielczości Full HD. Fujifilm został wyposażony w obiektyw z 30-krotnym optycznym zoomem (odpowiednik 24–720 mm) oraz ruchomy wyświetlacz, który ma być czytelny nawet przy ostrym świetle słonecznym.

Ani wygląd, ani pięciokrotny zoom optyczny czy 14-megapikselowa matryca, ani nawet duży dotykowy ekran, nie robią specjalnego wrażenia. Ale wystarczy aparat SH100 połączyć ze smartfonem, aby przekonać się o oryginalności nowego kompaktu Samsunga

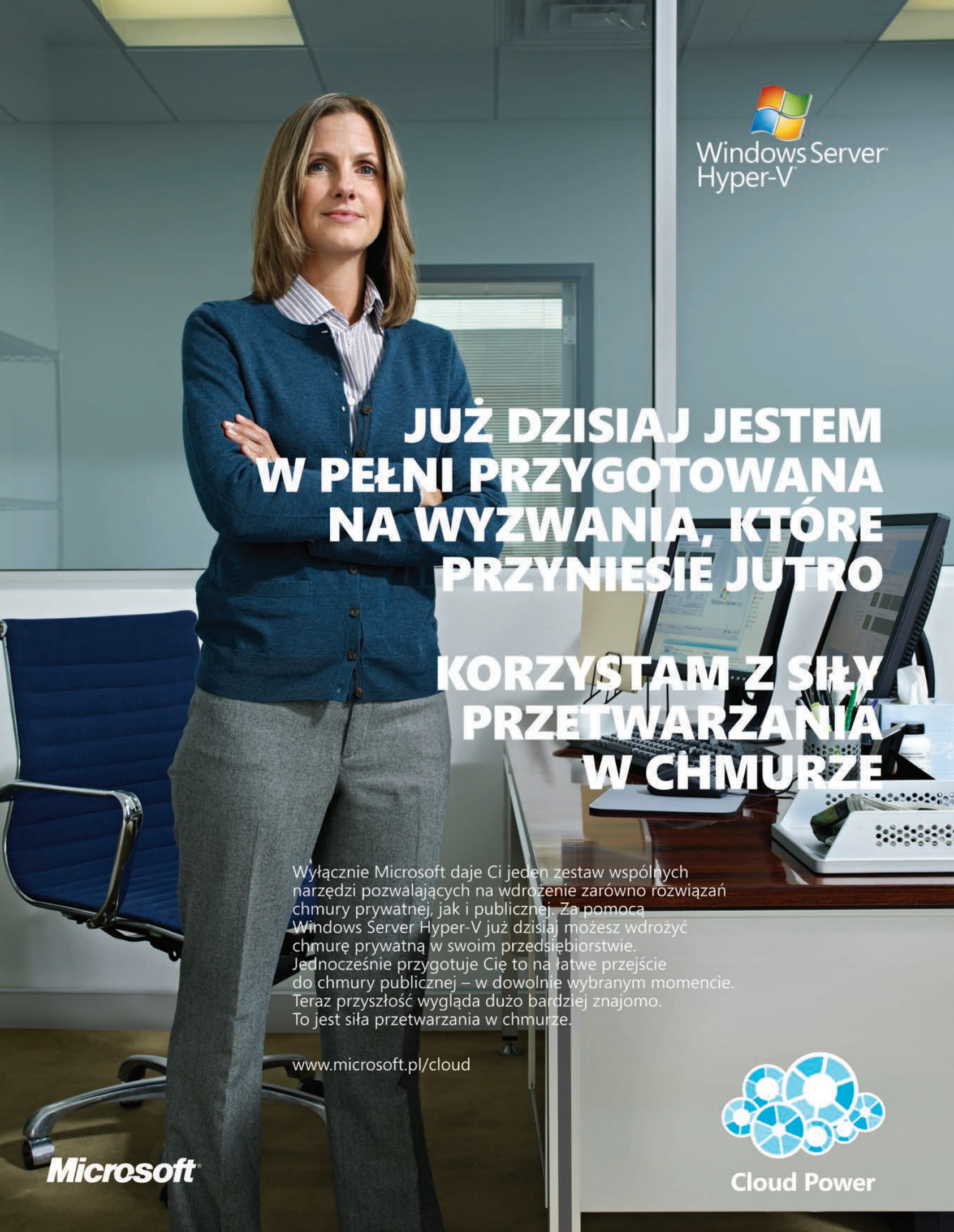
FORD, AUDI

Samochody na procesorach

Współczesne samochody to właściwie komputery na kółkach. Na targach CES można było zobaczyć nową generację samochodów, które same łączą się z siecią, pobierając na przykład prognozę pogody, informacje o korkach czy warunki drogowe. Oczywiście każdy nowy samochód musi mieć wbudowany system łączności 3G oraz Bluetooth.

Nowy elektryczny (nie hybrydowy, tylko całkowicie elektryczny) Ford Focus 11 sam potrafi przez internet odnaleźć najbliższą stację doładowującą. Do samochodu dołączona jest aplikacja na smartfon, za pomocą której można zdalnie dać znać maszynie, że na przykład będzie potrzebna za pół godziny. Ford podgrzeje kabinę, sprawdzi, jak daleko jest cel i naładuje akumulatory do odpowiedniego poziomu.

Audi połączyło z kolei siły z NVIDIĄ, by stworzyć nowy wirtualny, trójwymiarowy interfejs dla nawigacji i wy-


Windows Server
Hyper-V
JUŻ DZISIAJ JESTEM
W PEŁNI PRZYGOTOWANA
NA WYZWANIA, KTÓRE
PRZYNIESIE JUTRO
KORZYSTAM Z SIŁY
PRZETWARZANIA
W CHMURZE
Wyłącznie Microsoft daje Ci jeden zestaw wspólnych narzędzi pozwalających na wdrożenie zarówno rozwiązań chmury prywatnej, jak i publicznej. Za pomocą Windows Server Hyper-V już dzisiaj możesz wdrożyć chmurę prywatną w swoim przedsiębiorstwie. Jednocześnie przygotuje Cię to na łatwe przejście do chmury publicznej – w dowolnie wybranym momencie. Teraz przyszłość wygląda dużo bardziej znajomo. To jest siła przetwarzania w chmurze.
www.microsoft.pl/cloud
Microsoft
Cloud Power

NA PLUSIE

Kinect, dodatek do konsoli Xbox 360 pozwalający na sterowanie w grach ruchami całego ciała, pojawi się także w wersji dla komputerów. Choć dyrekcja firmy Microsoft nie podała daty premiery Kinecta dla pecetów, to wyraźnie potwierdziła tę pojawiającą się od pewnego czasu plotkę.

NA MINUSIE

Samsung Nexus S, czyli najnowszy telefon Google, resetuje się podczas rozmowy trwającej ponad 3 minuty – takie skargi użytkowników pojawiają się od kilku tygodni. Firma Google potwierdziła problem i zapowiedziała, że wraz z Samsungiem pracuje nad jego rozwiązaniem.

SŁUCHAWKI Z MIKROFONEM

Bez przewodów

Creative Labs Sound Blaster Tactic3D Omega to bezprzewodowy zestaw słuchawkowy, który możemy podłączyć do komputerów PC i Mac, konsoli Xbox 360 i PlayStation 3, a dzięki dołączonemu adapterowi także do innych urządzeń. Słuchawki wyposażono w odłączany mikrofon z funkcją redukcji szumów. Urządzenie ma jednak pewną wadę – bardzo wysoką cenę.

INFORMACJE
Dane techniczne: przetworniki o średnicy 50 mm, odłączany mikrofon z funkcją redukcji szumów, stacja bazowa z wejściem liniowym
Cena: 749 zł
Info: Creative Labs
www.creative.com

NOTEBOOK

9 znaczy elegancja

Stylowe i funkcjonalne – takie mają być notebooki z nowej serii Samsunga

Firma Samsung przedstawiła nową serię komputerów przenośnych oznaczoną liczbą 9. Urządzenia z tej linii prezentują się bardzo elegancko – mają bardzo cienką, wykonaną z duraluminium, obudowę o grubości 17 milimetrów. Notebooki Samsung 9 z pewnością nie należą też do ciężkich – 1,3 kilograma jak na laptop zamknięty w metalowej obudowie to dosyć dobry wynik. Ekran komputerów z nowej serii ma przekątną 13 cali i rozdzielczość 1366x768 pikseli. Producent obiecuje, że dzięki panelowi LCD wykonanemu w nowej technologii wyświetlany obraz będzie się wyróżniać bardzo wysokim kontrastem. Sercem serii 9 są nowe procesory Intel Core i5 wspomagane zintegrowanym układem graficznym Intel HD GT2, a do przechowywania danych komputer wykorzystuje dysk SSD 128 GB. W ramce powyżej przykładowa konfiguracja laptopa z serii 9. Niestety, nie wiadomo, kiedy komputery trafią do polskich sklepów.

INFORMACJE
Dane techniczne: procesor – Intel Core i5 2537M, pamięć – 4 GB, Wi-Fi 802.11 b/g/n, akumulator – litowo-polimerowy o wydajności do 6,5 h, 2x głośniki 1,5 wata
Cena: około 4800 złotych
Info: Samsung
www.samsung.com

EKSPRESEM

USB 3.0 OD SAMSUNGA

Firma Samsung na kwiecień zapowiedziała wprowadzenie do oferty trzech nowych rodzin zewnętrznych dysków twardych. Wszystkie będą wyposażone w port USB 3.0. Małe dyski 2,5-calowe (z serii podstawowej oraz premium) będą oferować pojemność do 1 TB, większe, 3,5-calowe modele, dostępne będą w pojemnościach 1, 1,5 oraz 2 TB. Seria 2,5-calowych dysków premium wyposażona będzie w pakiet programów (SecretZone oraz SafetyKey) do zabezpieczania danych. Ceny – na razie nieznane.
www.samsung.com

POTĘŻNA MASZYNA MSI

Nowy notebook firmy MSI, oznaczony symbolem GT680, to komputer dla najbardziej wymagających graczy. Wyposażono go w mocny procesor Intel Core i7 2630QM, wydajną kartę graficzną NVIDIA GeForce GTX 460M z 1,5 GB pamięci, do 16 GB pamięci RAM oraz nawet dwa dyski twarde (zwykły 640 GB i SSD 120 GB). Całość uzupełnia napęd Blu-ray, porty USB 3.0 oraz 15,6-calowy ekran (w zależności od modelu o rozdzielczości 1920x1080 lub 1366x768 pikseli). Niestety, producent nie podał ceny notebooka.
www.msi.com

DYSK TWARDY

Dla wymagających

Jeżeli szukamy wydajnego dysku twardego do laptopa, to firma WDC oferuje nam 2,5-calowe modele WD Scorpio Black. Są to bardzo wydajne dyski o pojemnościach od 160 do 750 GB, które podłączamy do gniazda SATA. Producent obiecuje, że Scorpio Black, pomimo iż jego talerze wirują z prędkością 7200 obrotów na minutę, zużywa tyle samo energii, co wolniejsze modele obracające talerzami z prędkością 5400 obrotów na minutę.

INFORMACJE
Dane techniczne: format – 2,5 cala, interfejs – SATA, prędkość talerzy – 7200 obr./min, pamięć podręczna – 16 MB, głośność pracy – 28 dBA, pobór mocy – 1,75 W
Cena: 750 GB – 430 zł
Info: Western Digital
www.wdc.com

MINIKOMPUTER

Maluch do filmów Blu-ray

Firma Zotac oferuje nowy minipecet o nazwie ZBOX Blu-Ray AD03 Plus. W eleganckiej, aluminiowej obudowie zamknięto komputer oparty na procesorze AMD E-350 APU, karcie graficznej AMD Radeon HD 6310 i dysku twardym o pojemności 250 GB. ZBOX wyposażono w szczelinowy napęd Blu-ray i niezbędne do odtwarzania filmów HD złącze HDMI. Minikomputer Zotaca współpracuje z bezprzewodową i przewodową siecią komputerową i obsługuje urządzenia USB 3.0. Niewielka konstrukcja pozwala zamontować ZBOX za ekranem monitora lub telewizora.

INFORMACJE
Dane techniczne: procesor – AMD E-350 APU 1,6 GHz, pamięć – 2 GB, 1 złącze Mini-PCI Express, wyjścia wideo: HDMI, DVI, VGA, LAN 1 Gb/s, Wi-Fi 802.11n, dołączone oprogramowanie do odtwarzania płyt Blu-ray – CyberLink PowerDVD, czytnik kart pamięci
Cena: jeszcze nieznana
Info: Zotac
www.zotac.com

MYSZ KOMPUTEROWA

Mysz bardzo czuła na dotyk

W tytule wcale nie chodzi o to, że przesuwając mysz, przemieszczamy kursor. W najnowszym urządzeniu firmy Microsoft, nazwanym nomen omen Touch Mouse (ang. dotykowa mysz), czuła na dotyk jest bowiem część górnej powierzchni obudowy. Aby więc na przykład przewinąć edytowany dokument czy stronę WWW, wystarczy po powierzchni myszy przesunąć palec. Za pomocą dwóch palców można przypinać okna do lewej lub prawej krawędzi pulpitu, a także je minimalizować, a za pomocą trzech – przełączać się pomiędzy uruchomionymi aplikacjami. Funkcje dotykowe myszy działają jedynie w Windows 7. Urządzenie z komputerem komunikuje się bezprzewodowo – wystarczy do komputera podłączyć miniaturowy odbiornik. **pp**

Czułą na dotyk powierzchnię oznaczono specjalnym wzorem

INFORMACJE
Dane techniczne: czujnik optyczny działający w technologii BlueTrack, nanoodbiornik 2,4 GHz
Cena: nieznana
Info: Microsoft
www.microsoft.pl

NOWA ŁADOWARKA SAMOCHODOWA

Prąd pod ręką...

Dosłownie. Koncern General Motors (GM) zamierza w 2011 roku wyposażyć nowe modele niektórych swoich samochodów (między innymi Chevroletów, Buicków i GMC) w specjalne maty pozwalające na ładowanie telefonów metodą indukcyjną. Urządzenia mają być montowane w podłokietnikach obok fotela kierowcy. Maty ładujące komórki są już w sprzedaży od pewnego czasu i do korzystania z nich konieczne jest założenie specjalnej nakładki na baterię. Czy tak samo będzie w wypadku samochodów GM? Tego producent na razie nie podaje.

■ **INFORMACJE**
Cena: nieznana
Info: Cars Coop
http://carscoop.blogspot.com

NIETYPOWA KLAWIATURA

Ze strychu do iPada

Będzie retro. Nawet bardzo retro. Wynalazca Jack Zylkin wpadł na pomysł, by pożenić starą, poczciwą maszynę do pisania z komputerami (na przykład z tabletem typu iPad). W efekcie powstało urządzenie o nazwie USB Typewriter. W maszynę wbudowano specjalny moduł USB, który łączy się przewodem z tabletem umieszczonym przy wałku do nawijania papieru. Taka konstrukcja pozwala na wprowadzanie tekstu do komputera przy akompaniamencie stukotu klawiszy, od którego zakręci się łza w oku niejednemu ze starszych Czytelników Komputer Świata. Zylkin oferuje kilka różnych typów maszyn do pisania zamienionych w USB Typewriter. Ceny, niestety, wysokie...

■ **INFORMACJE**
Cena: od ok. 1900 zł
Info: Jack Zylkin
www.usbtypewriter.com

NOTATKI W KOMPUTERZE

Sprytny długopis

Coś dla tych, którzy często robią odręczne notatki i nie mają ochoty na mozolne przepisywanie ich w komputerze. IRISnotes to urządzenie, które podczas notowania za pomocą specjalnego długopisu przesyła zapiski do niewielkiego modułu. Tam notatki zostają zamienione na postać cyfrową. Po podłączeniu modułu do komputera można przenieść pliki tekstowe do programu MS Word lub Notatnika i swobodnie nad nimi pracować. Zestaw może zgromadzić do 100 stron tekstu. Jest tylko pewien szkopuł – IRISnotes obsługuje język polski tylko w droższym zestawie o nazwie Executive.

■ **INFORMACJE**
Cena (zestaw Executive): ok. 400 zł
Info: IRIS
www.irislink.com

TELEFON W PORTFELU

iPhone obok kasy

W internetowym sklepie Apple Store pojawiły się dosyć niezwykłe portfele, które pozwalają na przechowywanie w swym wnętrzu nie tylko gotówki czy kart płatniczych, lecz także telefonów typu iPhone. Na komórkę przeznaczona jest specjalna przegroda. Projektant portfela, Michael Kors, zapewnia, że w razie nadejścia połączenia nie będzie kłopotów ze sprawnym wydobyciem telefonu. Dodajmy jednak, że mamy do czynienia z gadżetem dla ryzykantów. Jeżeli bowiem portfel padnie łupem kieszonkowca, to pozbędziemy się za jednym zamachem nie tylko kasy, ale i komórki. Złodzieje będą zachwyceni.

■ **INFORMACJE**
Cena: ok. 250 zł
Info: Apple Store
http://store.apple.com

TELEWIZORY PRZYSZŁOŚCI

Zwiń sobie 50 cali

Kilkanaście miesięcy temu koncern Sony przedstawił pierwszy wyświetlacz typu OLED, który można zwinąć w rulon jak kartkę papieru. Ekran był niewielki, miał rozmiary czterech cali. Teraz japoński producent zapowiedział, że w niedalekiej przyszłości zademonstruje zwijane telewizory OLED o przekątnej 50 cali. Może więc za kilka lat nie powiemy już Włącz telewizor, ale... Rozwiń telewizor?

■ **INFORMACJE**
Cena: nieznana
Info: Sony
www.sony.com

GADŻET DLA GRACZY

Pod dotykiem dżojstika

Komputerowe tablety zdobywające szturmem rynek mogą służyć między innymi do zabawy z grami. Jednak sterowanie rozgrywką za pomocą ekranu dotykowego nie zawsze jest wygodne. Może więc powrócić do znanego od lat dżojstika? Taką szansę da nam urządzenie o nazwie JOYSTICK IT. Chodzi o niewielki manipulator, który należy umieścić (za pomocą przyssawki) na wyświetlaczu tabletu. W ten sposób można sprawnie sterować naszymi ruchami na przykład w grach zręcznościowych – wychylenia dżojstika są przenoszone przez specjalne wypustki na dotykowy ekran. **psz**

■ **INFORMACJE**
Cena: ok. 70 zł
Info: Think Geek
www.thinkgeek.com

KAMERA CYFROWA

Amatorskie Full HD 3D

Na naszym rynku dostępna jest już kamera HD 3D firmy Panasonic, jednak nie potrafi ona rejestrować filmów trójwymiarowych w rozdzielczości Full HD. Tymczasem firma Sony zaprezentowała dwuobiektywową kamerę 3D Full HD. Model HDR-TD10E ma dwa obiektywy, dwie matryce i dwa procesory. Podgląd scen możliwy jest na 3,5-calowym ekranie, który zapewnia wyświetlanie obrazów 3D bez konieczności użycia okularów lub innych gadżetów.

INFORMACJE
Dane techniczne: dwie matryce CMOS BSI o rozdzielczości 4 megapiksele każda, obiektyw z zoomem optycznym 10x dla 3D i 12x dla 2D, minimalna ogniskowa dla trybu 3D wynosi 34,3 mm, a dla trybu 2D – 29,8 mm, zapis filmów 3D w formacie MVC, zdjęcia o rozdzielczości 7 megapikseli, wewnętrzna pamięć 64 GB, obsługa kart SDHC
Cena: nieustalona
Info: Sony
www.sony.pl

KAMERA KIESZONKOWA

Dwa obiektywy w kieszeni

DMMC 3D – taki symbol otrzymała nowa kieszonkowa minikamera firmy Praktica. Oczywiście trójwymiarowa. Urządzenie przypomina nieco telefon komórkowy, który wyposażono w dwa obiektywy rejestrujące filmy 3D w rozdzielczości SD oraz filmy 2D w rozdzielczości HD 1280x720 pikseli. Wykonuje także zdjęcia 2D i 3D w rozdzielczości do 8 megapikseli (interpolowanej). Zdjęcia i filmy możemy kadrować oraz podejrzeć na wbudowanym dotykowym wyświetlaczu LCD 3D o przekątnej 3,2 cala. Wyświetla on obraz trójwymiarowy bez konieczności użycia okularów.

INFORMACJE
Dane techniczne: dwie matryce CMOS 5 megapikseli, zapis filmów 3D – 848x480 pikseli, obiektyw stałoogniskowy z autofokusem, zoom cyfrowy 4x (tylko dla 2D), wbudowana pamięć 64 MB, obsługa pamięci SDHC, wyjście HDMI, wyjście analogowe wideo
Cena: 649 złotych
Info: Praktica
www.praktica.pl

PROJEKTOR

Zrób sobie film... w trójwymiarze

Firma Vivitek poinformowała o rozpoczęciu sprzedaży nowych projektorów z serii D5, która obejmuje trzy modele. Mogą one zamieniać obraz 2D dostarczany do wejścia HDMI projektora na obraz 3D, który obejrzymy za pomocą aktywnych okularów migawkowych. Źródłem sygnału 3D może być więc odtwarzacz DVD, Blu-ray czy nawet komputer. Nowe projektory wyświetlają oczywiście także obrazy 3D odtwarzane z płyt Blu-ray 3D. Szkoda tylko, że wyłącznie najdroższy model w serii D538-3D może sprzętowo wyświetlić rozdzielczość HD Ready. **pk**

INFORMACJE
Dane techniczne: technologia DLP, rozdzielczość obrazu: model D512-3D – 800x600 pikseli, model D536-3D – 1024x768 pikseli, model D538-3D – 1280x800 pikseli, kontrast – 3000:1, jasność: model D512-3D – 2600 ANSI lumenów, pozostałe modele – 3000 ANSI lumenów
Cena: jeszcze nieustalona, najtańszy ma kosztować około 2000 złotych
Info: Vivitek
www.vivitek.pl

NAWIGACJE GPS

Samochodowy Becker

Ready 43 to nowy model nawigacji firmy Becker. Urządzenie wyróżnia się nie tylko elegancką obudową, ale także praktycznymi funkcjami. Ready 43 oferuje między innymi trójwymiarowe ukształtowanie terenu, które przydatne jest przede wszystkim podczas pokonywania górskich serpentyn. W urządzeniu nie zabrakło również takich funkcji, jak asystent pasa ruchu z realistycznym widokiem skrzyżowań czy opcji BestTracks, która oferuje kierowcy nawet cztery alternatywne trasy. Korzystanie z urządzenia podczas podróży usprawnia umieszczony na przedniej części obudowy duży, czerwony przycisk EasyBack, którym obsługuje się menu nawigacyjne. Nowy Becker dysponuje mapami aż 43 krajów europejskich.

Dane techniczne: ekran – 4,3 cala; odbiornik – SIRF Star III GSC3TW; złącze microSD
Cena: 599 zł
Info: Becker
www.mybecker.com

TELEFON IP

Nowe Yealinki

Yealink zapowiedział wprowadzenie nowej serii telefonów IP oznaczonej symbolem T3xG. Nowe urządzenia wyposażono między innymi w dwuportowy, gigabitowy przełącznik Ethernet, który pozwala łatwo podłączyć telefony do istniejącej infrastruktury sieciowej. Najnowsze procesory TI Aries i TI voice engine mają dbać natomiast o wysoką jakość dźwięku prowadzonych rozmów. Urządzenia z serii T3xG dysponują też kolorowym ekranem LCD (można na nim wyświetlić na przykład dodane wcześniej zdjęcie rozmówcy) i intuicyjnym interfejsem użytkownika, który zapewniać ma łatwy dostęp do wykazu połączeń, książki telefonicznej czy też informacji o rozmówcy.

INFORMACJE
Dane techniczne: kolorowy wyświetlacz LCD; gigabitowy przełącznik 2x RJ-45; obsługa protokołu SIP
Cena: nieznana
Info: Yealink
www.yealink-polska.pl

TELEFON KOMÓRKOWY

Xperia z Gingerbread

Firma Sony Ericsson przedstawiła swój najnowszy smartfon – Xperia arc. Komórka działa pod kontrolą najnowszej wersji platformy Android 2.3 (Gingerbread) i ma 4,2-calowy ekran multitouch. We wbudowanym aparacie cyfrowym urządzenia zastosowano matrycę Sony Exmor R (8,1 Mpix) oraz jasny obiektyw, co pozwalać ma na robienie wysokiej jakości zdjęć oraz nagrywanie filmów w rozdzielczości HD nawet przy słabym oświetleniu. Dzięki złączu HDMI telefon możemy podłączyć do telewizora i nagrania oraz fotki oglądać na dużym ekranie. W telefonie nie mogło zabraknąć oczywiście podzespołów, które są obecnie w standardowym wyposażeniu każdego smartfona – odbiornika GPS, modułu Wi-Fi oraz HSPA. Pomimo dużego wyświetlacza i bogatego wyposażenia telefon jest wyjątkowo szczupły i lekki (117 gramów). **tpa**

INFORMACJE
Dane techniczne: ekran dotykowy (480x854 piksele); aparat cyfrowy 8,1 Mpix; Bluetooth 2.1; radio FM z RDS; odbiornik AGPS; port HDMI; złącze microSD
Cena: nieustalona
Info: Sony Ericsson
www.sonyericsson.pl

Usługi i aplikacje

Niemal każdego dnia pojawiają się informacje o nowych taryfach, technologiach czy aplikacjach na komórki. Komputer Świat przedstawia najważniejsze i najciekawsze telenewsy

HyperSetka w cenie HyperNet

Hyperion (ogólnopolski operator świadczący usługi szerokopasmowego dostępu do internetu) przygotował specjalną propozycję dla swoich klientów. Od początku roku firma wprowadziła HyperSetkę - nową ofertę dla swoich abonentów, którzy obecnie korzystają z łącza powyżej 10 Mb/s. Dzięki niej klienci będą mogli skorzystać na atrakcyjnych warunkach z nawet dziesięciokrotnie szybszego dostępu - do 100 Mb/s.

Wprowadzona promocja ma na celu zaprezentowanie nowych możliwości technicznych firmy. Z HyperSetki mogą skorzystać klienci w 24 miastach na terenie całej Polski, między innymi w Bielsku-Białej, Bydgoszczy, Częstochowie, Katowicach, Kielcach, Krakowie, Lublinie, Opolu, Płocku, Rzeszowie, Słupsku, Toruniu czy we Wrocławiu.

Za usługę HyperSetka klienci zapłacą tyle samo co za HyperNet (20 Mb/s), czyli 106,99 złotego miesięcznie. Do wyboru mają umowę na 24 lub 36 miesięcy.

www.hyperion.pl

Nowości w AutoMapie

Producent AutoMapy udostępnił nową wersję oprogramowania nawigacyjnego - AutoMapa 6.7. Znajdziemy w niej przede wszystkim najnowsze mapy przygotowane pod koniec 2010 roku oraz kilka innowacyjnych rozwiązań nawigacyjnych. W programie poprawiano jakość danych LiveDrive! wykorzystywanych w systemie AutoMapa Traffic, dzięki czemu program ma jeszcze precyzyjniej wyznaczać optymalną trasę przejazdu, uwzględniając korki i inne utrudnienia na drodze.

W nowej wersji AutoMapy wprowadzono także informację o sygnalizatorach świetlnych zainstalowanych na polskich drogach, która dla wielu osób jest lepszym punktem odniesienia niż informacja mówiąca o odległości do kolejnego manewru. Poza tym, wiedza o sygnalizacji świetlnej ma pozwalać na lepsze pokonywanie korków, które najczęściej tworzą się przed światłami.

Nie zapomniano także o nowych ograniczeniach prędkości na drogach ekspresowych dwujezdniowych i autostradach.

Nowa wersja AutoMapy dostępna jest bezpłatnie dla wszystkich użytkowników mających ważną subskrypcję. Program można pobrać z domowej strony WWW aplikacji.

www.automapa.pl

Bonusowe doładowania

Do 11 lutego użytkownicy wszystkich sieci pre-paid operatora Era mogą otrzymać prezent w postaci podwojenia doładowania. Pieniądze można pomnożyć, zasilając konto telefonu dwa razy w ciągu pięciu kolejnych dni jednorazową kwotą minimum 20 złotych (w przypadku Heyah i Heyah Mix) i 25 złotych (w Tak Taku, Tak Tak Fonie i w ofertach Era Fun, Mega Fun, Nowa Era Mix i blueconnect starter). Klienci, którzy skorzystają z tej oferty, otrzymają podwojenie wartości drugiego doładowania nawet o dodatkowe 150 złotych. **tpa**

www.era.pl

REKLAMA

UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI
WYDZIAŁ FIZYKI, ASTRONOMII I INFORMATYKI STOSOWANEJ

ogłasza
rekrutację zimową na studia stacjonarne II stopnia

Kierunek: Informatyka stosowana

Specjalność: Modelowanie i animacja 3D
- grafika konceptowa
- tworzenie scenorysów gier
- wprowadzenie do narzędzi tworzenia grafiki
- modelowanie 3D
- tworzenie i obróbka tekstur
- przygotowanie obiektu 3D do animacji
- techniki animacji

Specjalność: Produkcja gier wideo
- tworzenie gier wideo
- proces realizacji gry
- projektowanie interakcji
- pisanie scenariuszy
- podstawy języków skryptowych
- podstawy sztucznej inteligencji
- projektowanie poziomów

termin rejestracji: 17 stycznia - 14 lutego 2011

http://www.gry-wideo.if.uj.edu.pl/

Projekt współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI W KRAKOWIE

WIKING

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

NA PLUSIE

Jak poinformowano na blogu BitTorrenta, za pomocą programów BitTorrent i µTorrent codziennie pliki pobiera około 20 milionów internautów z 220 krajów. Miesięcznie z tych dwóch aplikacji korzysta rzesza około 100 milionów osób.

NA MINUSIE

Poważne luki bezpieczeństwa w przeglądarce Internet Explorer wykrył niedawno Michał Zalewski, obecnie pracownik firmy Google. Niestety, Microsoft oficjalnie ogłosił, że nie będzie na razie naprawiał dziur w zabezpieczeniach swojej przeglądarki.

EKSPRESEM

FIREFOX GÓRĄ W EUROPIE

Według badań firmy analitycznej StatCounter, w grudniu 2010 roku miejsce Internet Explorera, jako najpopularniejszej przeglądarki wśród internautów z Europy, zajął Firefox. Według Aodhana Cullena, dyrektora generalnego StatCountera, Internet Explorer stracił użytkowników na rzecz Chrome, a udział Firefoksa w rynku pozostał na dotychczasowym poziomie.

www.mozilla.org

MOŻNA JUŻ WYSYŁAĆ E-PITY

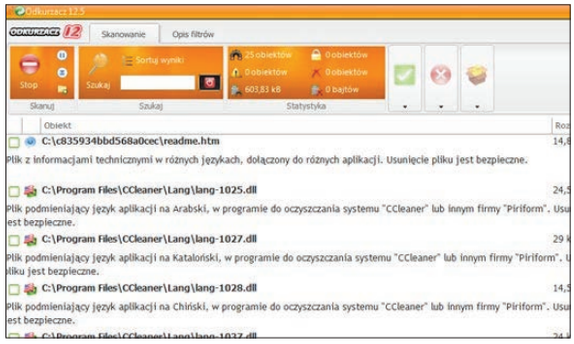
e-Deklaracje Desktop to przygotowana przez Ministerstwo Finansów aplikacja pozwalająca nie tylko wypełnić zeznanie podatkowe, ale także wysłać je przez internet do właściwego urzędu skarbowego. Ministerstwo opublikowało właśnie wersję 3.0.1 programu, dzięki której możemy się rozliczyć za rok 2010. W najnowszym wydaniu e-Deklaracji znajdziemy wiele dodatkowych formularzy. Do działania programu wymagana jest zainstalowana darmowa platforma Adobe AIR.

www.mf.gov.pl

ODKURZACZ 12.5

Poprawiony mistrz sprzątania

Na naszym dysku podczas codziennego korzystania z Windows i innych programów wciąż przybywa setek niepotrzebnych plików, które zajmują miejsce na dysku i zmniejszają wydajność systemu. Śmieci tych pozwoli nam się pozbyć darmowy program Odkurzacz – jeden z najlepszych w swej kategorii. Aplikacja rozpoznaje i następnie usuwa między innymi pliki utworzone tymczasowo i nieusunięte, na przykład przez przeglądarki internetowe, przypadkowo utworzone, niepotrzebne dzienniki błędów, zbędne pliki językowe, a także nieświadomie pobrane obiekty niecenzuralne. W najnowszej wersji 12.5 wprowadzono w sumie 93 zmiany, wśród których najważniejsze to przywrócenie kompatybilności ze starszymi wersjami Windows (95, 98, Me, 2000), poprawiony mechanizm przeszukiwania folderów oraz nowy pasek ważnych komunikatów, dzięki któremu możemy prześledzić wszystkie informacje generowane przez Odkurzacz w trakcie skanowania komputera.

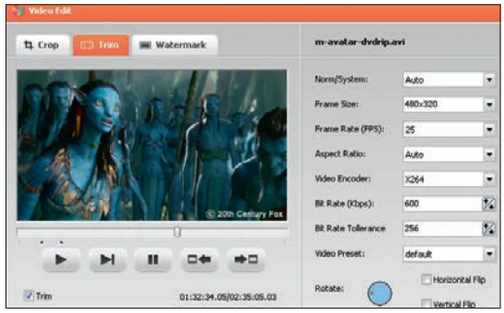


INFORMACJE
Cena: darmowy
Info: Franmo
franmo.pl

ALLCONVERTER PRO 1.0

Przetworzy każdy format

Twórcy popularnego odtwarzacza ALLPlayer przygotowali kolejne przydatne narzędzie multimedialne. Tym razem jest to darmowy ALLConverter PRO. Za pomocą tej aplikacji przegramy filmy z płyt DVD do różnych popularnych formatów wideo, ale możliwości programu się na tym nie kończą. ALLConverter PRO umożliwia również konwersję plików wideo do wielu formatów, oferując przy tym zdefiniowane ustawienia dla różnych urządzeń, na przykład odtwarzaczy przenośnych, telefonów komórkowych i konsoli PS3. Oprócz tego ALLConverter PRO pozwala dodawać do filmów napisy ze wskazanego przez użytkownika pliku tekstowego.



INFORMACJE
Cena: darmowy
Info: Allplayer.org
www.allconverter.org/pl

AVAST! FREE ANTIVIRUS 5.1

Przed premierą

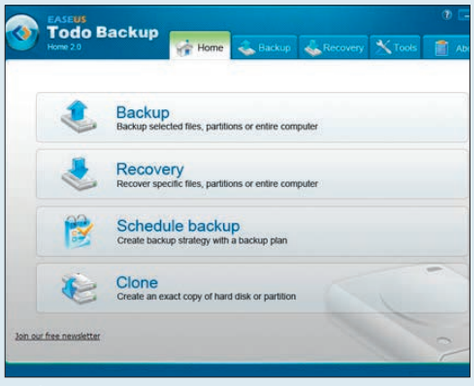
Przed zapowiadaną na koniec stycznia aktualizacją do wersji 6.0 autorzy darmowego avasta udostępnili pośrednią wersję 5.1. Program potrafi teraz skanować komputer podczas rozruchu również w 64-bitowych systemach operacyjnych. Wzmocniono również silnik chroniący system przed rootkitami i mechanizm analizy behawioralnej.

INFORMACJE
Cena: darmowy
Info: avast!
www.avast.com

EASEUS TODO BACKUP 2.0

Już nie stracisz plików

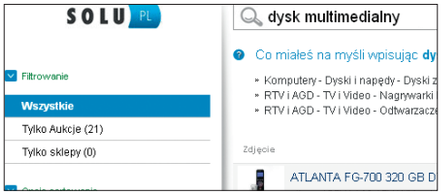
Potrzeby wykonywania kopii zapasowych cennych plików jest świadom każdy, kto choć raz je utracił. Przed takimi wypadkami uchroni nas EASEUS Todo Backup – darmowy program do tworzenia kopii zapasowych pojedynczych plików, folderów, a nawet całych dysków, również partycji z zainstalowanym systemem Windows. Teraz możemy korzystać z wersji 2.0 tej przydatnej aplikacji, w której dodano funkcję tworzenia przyrostowych kopii zapasowych. Dzięki temu do nowo tworzonej kopii dodawane są tylko pliki, które zostały utworzone lub zmodyfikowane od momentu zapisania poprzedniego backupu. Oprócz tego zmieniono wygląd okna programu, wprowadzono nowe kreatory ułatwiające pracę oraz dodano harmonogram zadań umożliwiający zdefiniowanie czasu, co jaki będzie wykonywana nowa kopia, na przykład codziennie, co tydzień lub po wystąpieniu określonego zdarzenia, takiego jak choćby włączenie komputera. **pg**



INFORMACJE
Cena: darmowy
Info: EASEUS
www.todo-backup.com

WYSZUKIWARKA OFERT

Już więcej nie przepłacisz



Solu.pl to bardzo szybka aplikacja internetowa, która służy do wyszukiwania jednocześnie ofert z wielu sklepów i aukcji internetowych. Po wpisaniu nazwy przedmiotu w ułamku sekundy pojawia się lista odnalezionych produktów posortowana od najtańszych do najdroższych. Jeśli chodzi o przedmioty z serwisu Allegro, w chwili obecnej solu.pl uwzględnia tylko aukcje typu Kup teraz, które kończą się za więcej niż sześć godzin.

solu.pl

PUBLIKACJA DOKUMENTÓW

Niech wszyscy zobaczą!

Spoti.pl daje możliwość dzielenia się z innymi internautami różnego rodzaju dokumentami. Mechanizm serwisu pozwala na umieszczanie plików zapisanych w Wordzie, Excelu, PowerPoincie oraz plików PDF i zwykłych dokumentów tekstowych (.txt i .rtf). Opublikowane dokumenty są wyświetlane na stronie w takiej samej formie, jak w programach, które służą do ich otwierania. Po zarejestrowaniu w spoti.pl możemy między innymi wysyłać wiadomości do innych użytkowników, dołączać do grup i subskrybować treści publikowane na stronie.

spoti.pl

RADIO

Cyfrowa Wolna Europa

Radia Wolności, podserwis strony Polskiego Radia, to wyjątkowa okazja, aby usłyszeć wypowiedzi takich znakomitości, jak Czesław Miłosz, Witold Gombrowicz, Jerzy Giedroyc i innych, którzy w okresie socjalizmu mieli swoje audycje lub byli gośćmi w rozgłośniach Wolna Europa, RFI czy BBC.

polskieradio.pl/68,Radia-Wolnosci

GRY ONLINE

Królestwo gier

Ponad 18 tysięcy przeglądarkowych gier flashowych znajdziemy w nowym serwisie gry.fm. Na stronie działa ranking graczy, zarówno ogólny, jak i w poszczególnych grach, a zarejestrowani użytkownicy mogą ze sobą rozmawiać na dostępnym na witrynie czacie. **pg**

gry.fm

SZKODNIKI W SIECI

PANDA SECURITY

Komputer Świat i firma Panda Security prezentują najgroźniejsze wirusy komputerowe w internecie

Nazwa	Rodzaj	Opis	%
Generic Trojan	trojan	Daje cyberprzestępcy kontrolę nad komputerem, przez co może on wykradać poufne informacje i wykonywać dodatkowe operacje.	13,76%
CI.A	trojan	Umożliwia przejęcie zdalnej kontroli nad zainfekowanym pecetem.	12,24%
Generic Malware	trojan	Automatycznie wykrada poufne informacje.	5,98%
Lineage.KDB	robak	Przechwytuje informacje wprowadzane lub zapisywane przez użytkownika.	4,57%

% oznaczają odsetek zainfekowanych komputerów na świecie

RPG

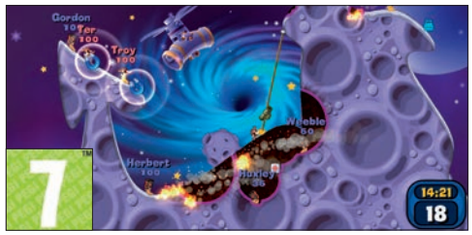
Mass Effect 2

Po tym, jak Komandor Shepard uratował świat przed inwazją Żniwiarzy, musi znowu zapobiec zagładzie, tym razem powstrzymując znikanie kolejnych kolonii ludzkich. Pomoże mu w tym bezwzględna ogranizacja Celebrus również walcząca o przetrwanie ludzkości. W Mass Effect 2 dla PlayStation 3 oprócz gry znajdziemy wszystkie wydane dotychczas dla innych platform dodatki, które udostępniane były w internecie, oraz interaktywny komiks pozwalający poznać wydarzenia z pierwszej części gry.

INFORMACJE
Wymagania sprzętowe: konsola PS3 i telewizor HD
Cena: 229,90 zł
Info: Electronic Arts
www.ea.com

ZRĘCZNOŚCIOWA

Worms Reloaded



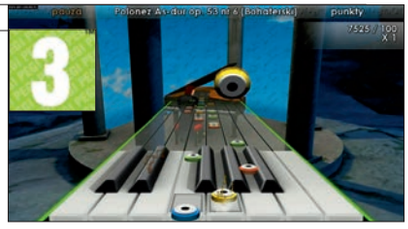
Polskiej premiery doczekała się kontynuacja znakomitej turowej gry zręcznościowej, której bohaterami są tytułowe robaki walczące ze sobą za pomocą wymyślnych broni i technik. W nowej odsłonie Wormsy mogą posługiwać się nowymi rodzajami broni (na przykład Magnesem Elektrycznym czy Zwariowanym Bizonem), dostępne są też nowe tryby gry i edytor krajobrazu. W trybie dla jednego gracza można teraz wziąć udział w meczach śmierci, wyścigach i grać w forcie. W trybie wieloosobowym (w sieci lokalnej lub przez internet) w rozgrywce może uczestniczyć maksymalnie czterech graczy.

INFORMACJE
Wymagania sprzętowe: Pentium 4 1,5 GHz, 1 GB RAM, karta graficzna 128 MB lub lepsza, Windows XP lub nowszy
Cena: 49,99 zł
Info: Team 17 Software
www.team17.com

MUZYCZNA

Music Master: Chopin

Jest to pierwsza na świecie gra muzyczna o tematyce klasycznej, w której poznajemy najsłynniejsze utwory Fryderyka Chopina. Zadaniem gracza, podobnie jak w takich produkcjach, jak Guitar Hero czy Rock Band, jest odegranie melodii zgodnie z instrukcją przedstawioną na ekranie, ale na klawiaturze komputera. Gra została wydana w trzech wersjach – Classic, Rock i Pop. **pg**



INFORMACJE
Wymagania sprzętowe: Pentium 2 GHz, 1 GB RAM, karta graficzna GeForce 6200 lub lepsza, Windows XP lub nowszy
Cena: 49,99 zł
Info: CD Project
www.cdprojekt.pl

Fot.: Viktor Gmyria/Iuliia Kvasha/Zelfit/Dreamstime

DROGOWSKAZ

- Jak bardzo pakiety bezpieczeństwa spowalniają komputer — strona 19
- Nowe zaostrzone procedury testowe Komputer Świata — strona 20
- Pakiety bezpieczeństwa: jaką wersję wybrać — strona 21
- Prezentacja wybranych pakietów bezpieczeństwa — strona 22
- Wyniki testu — strona 23

PRZYDATNE PROGRAMY

- **Avira Premium Security Suite 10** — www.avirapolska.pl — KŚ 3/2011 DVD-KOD: 005
- **BitDefender Internet Security 2011** — bitdefender.datagram.pl — KŚ 3/2011 DVD-KOD: 006
- **G Data InternetSecurity 2011** — www.gdata.pl — KŚ 3/2011 DVD-KOD: 013
- **Kaspersky Internet Security 2011** — www.kaspersky.pl — KŚ 3/2011 DVD-KOD: 017
- **Microsoft Security Essentials 2** — www.microsoft.pl — KŚ 3/2011 DVD-KOD: 020
- **Norton Internet Security 2011** — www.symantec.pl — KŚ 3/2011 DVD-KOD: 022
- **Panda Internet Security 2011** — www.pspolska.pl — KŚ 3/2011 DVD-KOD: 023
- **Trend Micro Titanium 2011** — www.trendmicro.pl — KŚ 3/2011 DVD-KOD: 030

Uwaga! Aby na płycie Komputer Świata szybko odnaleźć wybrany program, podany DVD-KOD należy wpisać w menu krążka i zatwierdzić, wciskając klawisz enter.

WIRUSOM STOP!

Który cyfrowy ochroniarz będzie idealnym strażnikiem naszego komputera? Komputer Świat odsiewa ziarna od plew: oto test porównawczy dziesięciu internetowych pakietów bezpieczeństwa

W celu ochrony przed atakami z internetu, wirusami, spyware'em i spamem powinniśmy chronić nasz komputer jak najlepszym pakietem bezpieczeństwa. To kompleksowa ochrona. Jednak dokonanie wyboru przed sklepowym regałem jest trudne. Wziąć pudełko czerwone, zielone, a może żółte? A może po prostu skorzystać z darmowego pakietu ochrony dostępnego w internecie? Odpowiedź znajdziemy w tym teście: eksperci z labolatorium AV-Test oraz dziennikarze Komputer Świata gruntownie sprawdzili osiem płatnych pakietów bezpieczeństwa w cenach od 100 do 180 złotych i dwa bezpłatne (Avira Free i Microsoft Security Essentials). Test trwał nieprzerwanie przez 8 tygodni (a niektóre pomiary przez cały rok), na kilkudziesięciu komputerach. W artykule znajdziemy odpowiedź na pytanie, które pakiety poradziły sobie najlepiej.

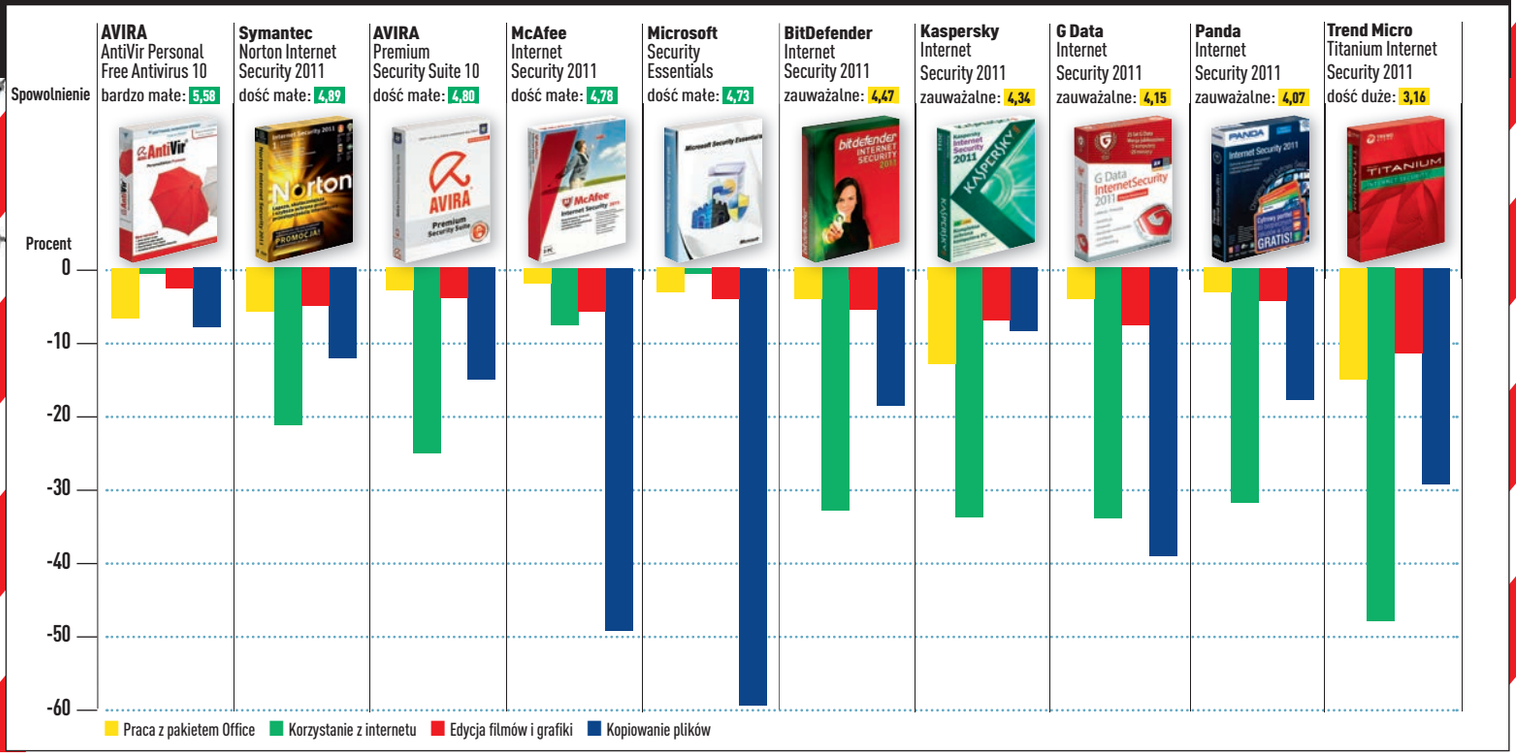
Jakie niebezpieczeństwa grożą mojemu pecetowi?

Sytuacja zmienia się praktycznie każdego dnia. Hakerzy i inni przestępcy bezustannie wymyślają nowe triki, za pomocą których próbują wykraść od niczego niepodejrzewających użytkowników dane dostępowe do konta bankowego albo karty kredytowej. Producenci oprogramowania zabezpieczającego odpowiadają na to coraz nowszymi wersjami pakietów. Żadne czasopismo komputerowe nie poddaje ich tak szczegółowym testom, jak Komputer Świat. Procedury testowe na bieżąco dostosowywane są do nowych zagrożeń (patrz strona 20) – dziś powstaje już coraz mniej typowych wirusów. Zobaczmy, jakie zagrożenia są obecnie najbardziej popularne:

- **Trojany** to najważniejsze narzędzie internetowej mafii. Szkodniki maskują się jako pożyteczne programy, niektóre z nich obiecują wręcz, że oczyszczą komputer ze szkodliwego oprogramowania. Raz zainstalowane wyszukują między innymi hasła i dane kart kredytowych. Programy ochronne firm Panda i G Data rozpoznały w teście najwięcej szkodników tego typu. Ponieważ wiele trojanów próbuje także wyłączyć ochronę antywirusową, pakiety bezpieczeństwa powinny dobrze się przed tym bronić – najlepszymi wynikami w tej kategorii wykazały się BitDefender i McAfee. Trojany po zagnieżdżeniu się na komputerze mogą ściągać z internetu bez naszej wiedzy i zgody kolejne szkodniki, na przykład tak zwane boty.
- Dzięki **botom** przestępcy zdalnie sterują komputerami niczego niepodejrzewających użytkowników i niespostrzeżenie dla nich rozsyłają w internecie miliony reklamowych wiadomości (tak zwany spam). W tym celu gangsterzy łączą ze sobą tysiące zainfekowanych pecetów w sieci botów. Ich skumulowana moc obliczeniowa wystarcza także do zorganizowanych ataków przeciążeniowych na strony internetowe i serwery wielkich firm (tak zwane ataki DDoS). Microsoft Security Es-

JAK BARDZO PAKIETY BEZPIECZEŃSTWA SPOWALNIAJĄ KOMPUTER

Skuteczna ochrona jest nieodzowna, ale ceną za nią jest wydajność komputera. Im słabsze jest wyposażenie peceta, tym bardziej odczuwalny będzie spadek jego mocy obliczeniowej. Pytanie jest tylko jedno: jak bardzo? Eksperci z labolatorium AV-Test zainstalowali każdy program na oddzielnym testowym komputerze i przez dwa tygodnie używali go do surfowania po internecie na łączu o przepustowości 2 Mbit/s. Skopiowali w tym czasie tysiące plików i poddali programy setkom standardowych testów wydajności. Grafika poniżej prezentuje spadek wydajności komputera z pakietami bezpieczeństwa pracującymi w ustawieniach domyślnych.



sentials kiepsko wypadł w teście rozpoznawania botów.

■ **Rootkity** uzyskują na komputerze prawa administratora i są tak zaprogramowane, aby jak najlepiej maskować siebie i inne szkodniki, przez co niezwykle trudno jest je wykryć. Program Kaspersky rozpoznał ponad 90 procent rootkitów, a pakiet Panda wszystkie. Jeśli rootkity były już aktywne przed instalacją szkodliwego programu na komputerze, to Panda kasowała tylko 70 procent z nich, a programy Kaspersky, Symantec i Avira usuwały 100 procent rootkitów. To doskonały wynik.

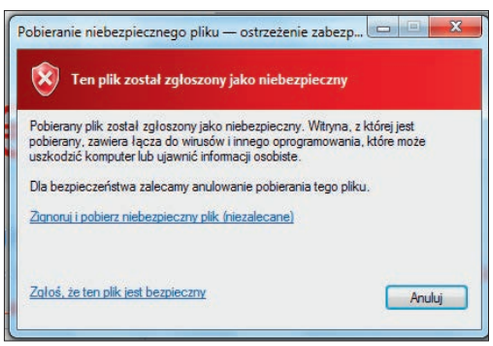
■ **Drive-by-download** to najnowszy rodzaj szkodliwych programów. Są szczególnie podstępne, bo instalują się na komputerze już w momencie otwarcia zainfekowanej strony WWW. Rewelacja: Symantec i G Data odparły w teście wszystkie ataki przeprowadzone metodą drive-by-download. Dramatycznie wygląda natomiast wynik Microsoft Security Essentials: program zablokował mniej niż jedną trzecią wszystkich ataków tego typu.

Jak działają pakiety bezpieczeństwa?

Jądro pakietu stanowi algorytm detekcji, czyli metoda rozpoznawania wirusów. Jeszcze kilka lat temu programy wyszukiwały wyłącznie szkodniki już znajdujące się na twardym dysku. Współczesne pakiety ochronne wykorzystują jednocześnie wiele mechanizmów tropienia i usuwania wirusów:

■ **Sygnatury wirusów:** na podstawie tego odcisku palców szkodnika program antywirusowy może rozpoznać agresora i zniszczyć go. Producenci programów antywirusowych w centrach badawczych wciąż opracowują nowe sygnatury i niczym listy gończe przesyłają je przez internet na komputery użytkowników końcowych. Tabela w lewym dolnym rogu strony 20 ilustruje średnie czasy określające, jak szybko producenci aktualizują swoje sygnatury w wypadku pojawienia się nowych zagrożeń.

■ **Za pomocą heurystyki** program antywirusowy próbuje odgadnąć, czy w przypadku konkretnego pliku ma do czynienia z mutacją znanego już od dawna jakiegoś szkodliwego programu (na przykład wirusa, trojana). Gdy wykryje podobieństwo do znanych zagrożeń, bije na alarm. Zbyt wrażliwie skonfigurowana heurystyka wywołuje wiele alarmów – część z nich jest fałszywa, wzbudzając zakłopotanie u użytkownika programu, który nie wie, jak się w takiej sytuacji zachować. Komputer Świat w teście odejmował punkty za fałszywe alarmy.



Zainfekowane pobieranie przez przeglądarkę stron WWW: McAfee wykrywa szkodnika, jeszcze zanim ten zostanie zapisany na komputerze

Niebezpieczeństwo rozpoznane i zażegnane: do akcji wkracza BitDefender z funkcją rozpoznawania szkodników na podstawie ich podejrzanego zachowania

Atak z zewnątrz? Kaspersky automatycznie sprawdza nowy nośnik podłączony przez użytkownika do komputera i wyświetla okno dialogowe z pytaniem

■ **Rozpoznawanie szkodników na podstawie zachowania (analiza behawioralna)** nie ogranicza się do podobieństw zewnętrznych. Ważniejsze jest obserwowanie, co dzieje się w momencie uruchamiania lub otwierania pliku. Ten rodzaj ochrony wkracza do akcji wtedy, kiedy nieznany program próbuje wykonać podejrzane operacje w systemie, na przykład zmieniać pliki Windows. W bezpłatnych programach Avira Free i Microsoft Security Essentials oraz w płatnym McAfee brak jest tej ważnej technologii.

■ **Rozpoznawanie w chmurze:** specjaliści poświęcają tej technologii coraz więcej uwagi. Chmura to armia strażników składająca się z serwerów producenta systemu antywirusowego i wszystkich podłączonych do internetu komputerów, na których pracuje program antywirusowy danej firmy. W ten sposób każdy z nas jest częścią chmury i pomaga w śledzeniu zagrożeń. Największą zaletą technologii chmury jest szybkość: nowe zagrożenia można teraz wykrywać błyskawicznie. I dokładnie to wykazał wielki test Komputer Świata.

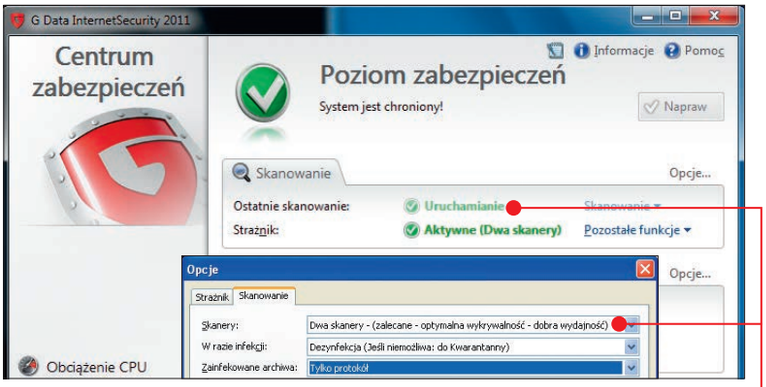
Jakie dodatkowe funkcje spełniają pakiety ochronne?

Pełna ochrona pakietów bezpieczeństwa opiera się na trzech filarach: ochronie antywirusowej uzupełnionej o firewall i filtr poczty (antyspamowy).

■ **Firewall** jest uchem igielnym, przez które muszą przejść wszystkie dane trafiające z internetu na nasz komputer lub wychodzące z peceta do internetu. W ten sposób ochrona jest podwójna: z jednej strony firewall zapobiega działaniu trojana, który próbowałby bez naszej wiedzy wysyłać wykradzione dane do ich odbiorcy w internecie, a z drugiej firewall blokuje bezpośrednie ataki z internetu na nasz komputer. Przykładem internetowego ataku jest tak zwane skanowanie portów – hakerzy sprawdzają nasz komputer w poszukiwaniu luk w zabezpieczeniach, przez które mogłyby wedrzeć się szkodniki – podobnie jak włamywacz, który sprawdza, czy któreś okno naszego mieszkania jest otwarte. Microsoft Essentials, Trend Micro i bezpłatna wersja Avira Free nie mają firewalla i wymuszają używanie systemowego firewalla Windows, który jednak słabo kontroluje dane wychodzące. Najlepsze wbudowane firewalle mają pakiety bezpieczeństwa Panda i Kaspersky – najskuteczniej blokują wysyłanie danych do internetu. Pozostałe pakiety oferują firewalle zapewniające zaledwie średni poziom bezpieczeństwa, ale nawet one pracują lepiej niż firewall wbudowany w Windows.

■ **Filtr poczty** dba o to, aby do naszej skrzynki pocztowej trafiały tylko te wiadomości, których sobie życzymy. Filtr odsiewa irytujące reklamy (spam). Jednak filtr pod żadnym pozorem nie powinien odrzucać wiadomości pożądanych, na przykład od

Zablokowana niebezpieczna strona. Infekcja w trybie driver-by-download: Norton Internet Security zatrzymuje ukrytego na stronie internetowej trojana, który próbuje przedostać się na komputer



Siła dwóch serc: w pakiecie G Data znajdują się dwa programy antywirusowe równolegle. Dlatego program rozpoznaje bardzo wiele szkodników nieaktywnych

NOWE ZAOSTRZONE PROCEDURY TESTOWE KOMPUTER ŚWIATA

Wymagania wobec pakietów bezpieczeństwa rosną z roku na rok, bo nowe zagrożenia i coraz bardziej wyrafinowane wirusy sprawiają, że polowanie na szkodniki jest coraz trudniejsze. Dlatego Komputer Świat co roku wyżej stawia poprzeczkę i pod koniec roku 2010 ponownie zaostrzył kryteria testu. Teraz, aby program zyskał zaufanie użytkowników, musi działać znacznie skuteczniej niż kiedyś.

■ **Test rozpoznawania wirusów nieaktywnych.** W tym roku programy podczas standardowego wyszukiwania wirusów w laboratorium AV-Test musiały wykryć ponad dwa miliony szkodliwych programów, w tym 323 722 całkiem nowych, a więc bardzo niebezpiecznych. Rezultat: żaden z pakietów nie był w stanie rozpoznać 100 procent aktualnych zagrożeń w momencie przedostania się ich na dysk komputera. W praktyce oznaczało to, że po standardowym przeszukiwaniu na dysku wciąż pozostawało od 541 do 18 884 groźnych szkodników (informacje o tym, jak radziły sobie konkretne programy, znajdziemy na wykresach poniżej).

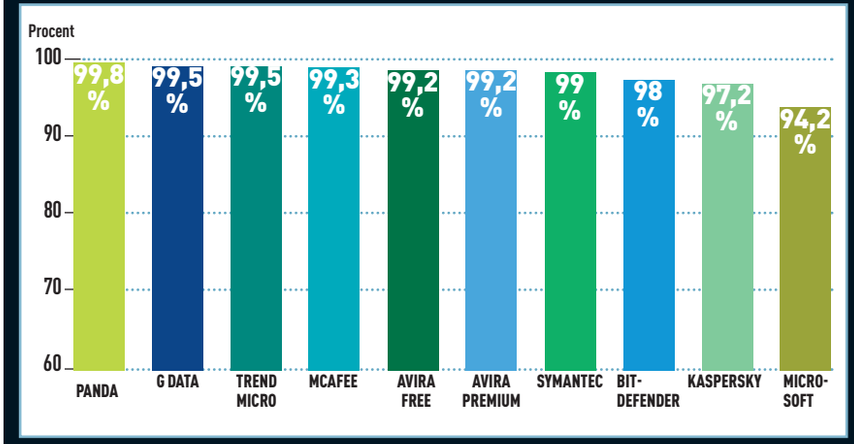
■ **Test rozpoznania wirusów aktywnych.** Eksperci z labolatorium AV-Test wybrali reprezentatywną próbkę losową spośród nierozpoznanych szkodliwych programów

CZAS REAKCJI

Przez cały rok notowano szybkość, z jaką producenci pakietów bezpieczeństwa reagują na nowe zagrożenia. Różnice są gigantyczne: Microsoft i G Data nie potrzebują nawet 15 minut, a czas reakcji McAfee to dwie i pół godziny.

Program	Średni czas reakcji
Microsoft	11 minut
G Data	14 minut
Avira Premium	21 minut
BitDefender	27 minut
Avira Free	41 minut
Kaspersky	55 minut
Symantec	71 minut
Panda	110 minut
Trend Micro	132 minuty
McAfee	150 minut

ROZPOZNAWANIE SZKODNIKÓW NIEAKTYWNYCH



Wiele nierozpoznanych szkodników czeka uśpionych na twardym dysku lub innych nośnikach pamięci. Komputer Świat sprawdził, który pakiet demaskuje najwięcej tych niebezpiecznych śpiochów. Minimalną przewagę nad konkurencją uzyskała Panda z wynikiem 99,8 procent. Wyjątkowo słabo w tej kategorii zaprezentował się darmowy Microsoft Security Essentials.

znajomych lub zaprenumerowanych w internecie, tak zwanych newsletterów. W teście najskuteczniejsze okazały się filtry antyspamowe BitDefendera i McAfee. Jeśli przez zaporę przedostanie się reklama, użytkownik może przyuczyć filtr, sortując spam ręcznie. W ten sposób skuteczność filtra będzie stopniowo rosła. Jednak filtry w McAfee, Trend Micro i Panda w ogóle nie mają trybu treningowego. Avira Free i Microsoft nie mają funkcji antyspamowej i nie nadają się na strażnika poczty.

Czy pakiety bezpieczeństwa spowalniają komputer?

Tak. Zainstalowane na komputerze testowane pakiety bezpieczeństwa są szczególnie odczuwalne podczas surfowania po internecie i kopiowania plików: w niektórych przypadkach kontrola antywirusowa angażowała ponad połowę mocy obliczeniowej komputera (patrz wykresy na stronie 19). Microsoft, McAfee i G Data szczególnie mocno zaciągały hamulec podczas kopiowania plików. Trend Micro w porównaniu z innymi programami bardzo spowalniał tempo przeglądania internetu. Programy Symantec i Avira charakteryzuje najmniejszy wpływ na ogólną wydajność komputera – jeśli mamy wolny komputer, zakup takiego pakietu jest rozsądnym wyborem.

PAKIETY BEZPIECZEŃSTWA: JAKĄ WERSJĘ WYBRAĆ

Większość pakietów bezpieczeństwa można kupić z licencjami wielostanowiskowymi. Jeśli na przykład chcemy chronić przed szkodnikami dwa komputery i notebook, to najlepiej kupić jeden pakiet ochronny z trzema licencjami. Na przykład zwycięzca testu dostępny jest w promocyjnej cenie 155 złotych z licencją na dwa komputery. W przypadku G Data bazowy pakiet kosztuje 100 złotych, a licencja na trzy PC: 171 złotych. Pamiętajmy o tym, kupując pakiet bezpieczeństwa – informacje o rodzaju licencji powinny być wyraźnie widoczne na stronie WWW lub na pudełku. Innym sposobem na oszczędności jest nabycie programu z licencją na dwa lub trzy lata, dzięki czemu zapłacimy w przeliczeniu około 50 procent mniej. Pamiętajmy o tym, że nabywając program przez internet, prawie na pewno kupujemy wersję elektroniczną – a więc sam plik z licencją. Wersje box znajdziemy tylko w sklepach, często w dobrych cenach (na przykład pakiet Symantec Internet Security 2011 kupimy już za około 140 złotych z trzema licencjami).

Czy pakiety bezpieczeństwa są łatwe w obsłudze?

Z reguły pakiety bezpieczeństwa podczas pracy dyskretnie działają w tle i od czasu do czasu pozwalają jakiemuś programowi na dostęp do internetu. Z oprogramowaniem standardowym, takim jak przeglądarki i programy pocztowe, pakiety ochronne współpracują bardzo dobrze. Niechlubny wyjątek to Avira Security Suite, która irytuje niezliczonymi wskazówkami i komunikatami nawet podczas nieszkodliwej instalacji Office. Kiedy program niepotrzebnie informuje o szkodniku w komputerze, nazywamy to fałszywym alarmem. Komunikaty takie we wszystkich testowanych programach były rzadkością. Microsoft Security Essentials, BitDefender, G Data i Trend Micro podnosiły alarm zawsze tylko w przypadku realnych zagrożeń.

PODSUMOWANIE

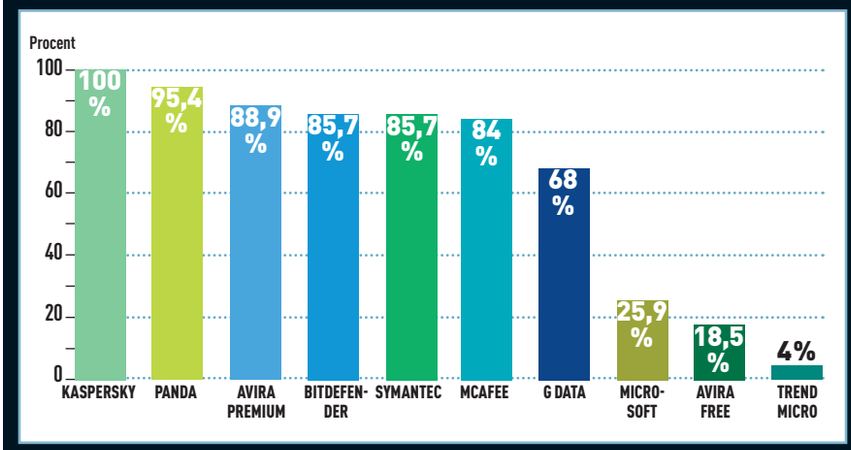
Kaspersky Internet Security 2011 jako jedyny testowany program powstrzymał wszystkie aktywne szkodniki i dzięki najlepszemu rozpoznawaniu wirusów wygrał test. Zwycięzca kategorii Cena/Jakość, bezpłatny pakiet AntiVir Personal Free, szybko sprawdza komputer, ale nie wykrywa wielu nowych zagrożeń, ponieważ brak mu funkcji rozpoznawania szkodników na podstawie zachowania (analiza behawioralna).

(patrz test rozpoznania szkodników nieaktywnych) i na niej przetestowali, czy programy podniosły alarm na drugim poziomie ochrony. Ten powinien zadziałać, kiedy zainfekowany plik zostanie uruchomiony. To ostatnia chwila na rozpoznanie zagrożenia i usunięcie szkodnika. W tym kryterium testu Kaspersky w pełni zaprezentował swój potencjał, powstrzymując na czas wszystkie szkodniki, zanim były w stanie wyrządzić jakiekolwiek szkody. Wszystkie wyniki znajdują się na grafice poniżej.

■ **Test na obecnie występujące wirusy.** W tej nowej procedurze pracownicy labolatorium AV-Test zrekonstruowali procesy zainfekowania komputera tak, jak przebiegają one najczęściej: pakiety bezpieczeństwa musiały rozpoznawać szkodniki na stronach internetowych, pamięciach USB, w wiadomościach e-mail i plikach skopiowanych (ściągniętych) z internetu.

■ **Test dróg zarażenia.** Szkodniki wykorzystują każdą możliwość, aby przedostać się do komputera. Czy pakiety ochronne odpierają również ataki przeprowadzane przez komunikatory, takie jak Skype, serwisy wymiany plików p2p i przez inne komputery? Szczegóły w tabeli na stronach 23–25.

POWSTRZYMYWANIE AKTYWNYCH SZKODNIKÓW



Dobry pakiet ochronny wykrywa nie tylko te szkodniki, które leżą uśpione na twardym dysku. Wirusy trzeba powstrzymywać zwłaszcza wtedy, kiedy użytkownik aktywuje (uruchamia) je podwójnym kliknięciem myszy. W tym kryterium testu stuprocentową skutecznością zabezpieczeń wykazał tylko Kaspersky.

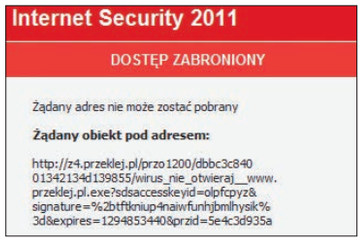
Prezentacja wybranych programów z testu pakietów bezpieczeństwa

1 miejsce Kaspersky Lab **Internet Security 2011**

Na płycie DVD-ROM

JAKOŚĆ Komputer Świat ZWYCIĘZCA NR 3/2011

Szukając w komputerze wirusów nieaktywnych, Kaspersky uzyskał zaledwie przeciętny wynik, ale pomimo to zapewnia znakomitą ochronę. Dlaczego? Wirusy stają się niebezpieczne dopiero, kiedy użytkownik podwójnym kliknięciem wybudzi je z głębokiego snu. A tutaj osiągnięcia zwycięzcy testu są imponujące: program bez wyjątku eliminuje wszystkie aktywne szkodliwe programy – takiego wyniku nie osiąga żaden konkurent. W porównaniu z poprzednim testem program Kaspersky reaguje teraz szybciej na nowe zagrożenia – przeciętny czas reakcji wynosi 55 minut. Pakiet nie obciąża komputera ponad miarę – otwieranie stron internetowych trwa prawie o jedną trzecią dłużej niż przed jego instalacją. Kaspersky nie najlepiej radzi sobie ze spamem: rozpoznał tylko około 90 procent wiadomości śmieci i przeniósł do folderu ze spamem ponad pięć procent prywatnych wiadomości. Jednak skuteczne zwalczanie szkodników, prosta obsługa i pożyteczne funkcje dodatkowe dały pakietowi Kaspersky pewne zwycięstwo w teście.



\+ najlepszy wynik w teście w rozpoznawaniu wirusów
\+ prosta obsługa
\- konieczność aktywacji

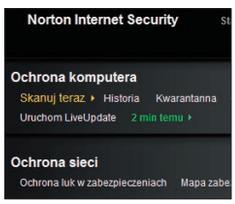
Info: Kaspersky Lab
Internet: **www.kaspersky.pl**

Jakość: **bardzo dobra 4,57** | Cena/Jakość: **bardzo dobra** | Cena: 155 zł (licencja na 1–2 PC, na 1 rok)

2 miejsce Symantec **Norton Internet Security 2011**

Na płycie DVD-ROM

Norton wykończył prawie wszystkie uśpione paskudztwa – na dysku nie pozostała nawet jedna setna z ogólnej liczby śpiochów. Szkoda, że po uaktywnieniu nierozpoznanych szkodników prawie 15 procent z nich prześlizgnęło się przez sito programu. Norton lepiej od konkurencji powstrzymuje intruzów internetowych. Czas reakcji na nowe zagrożenia jest przeciętny. Symantec spowalnia komputer tylko nieznacznie, gwarantując szybką i wygodną pracę.



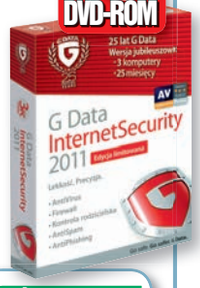
\+ dobre rozpoznawanie nieaktywnych wirusów
\+ prawie nie spowalnia komputera
\+ prosta obsługa
\- konieczność aktywacji

Info: Symantec Corporation
Internet: **www.symantec.pl**

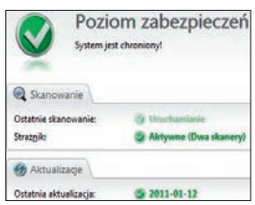
Jakość: **dobra 4,26** | Cena/Jakość: **dostateczna** | Cena: 180 zł (licencja na 1 PC na 1 rok)

3 miejsce G Data **Internet Security 2011**

Na płycie DVD-ROM



G Data unieszkodliwił ponad 99,5 procent uśpionych na dysku szkodników, jednak jedna trzecia spośród nich po wybudzeniu nie została wykryta. G Data chronił natomiast dość skutecznie przed grożącymi infekcjami z internetu. Już w 14 minut po pierwszym wystąpieniu nowe szkodliwe programy wyłamywały sobie zęby na komputerach zabezpieczonych pakietem G Data. Tak szybko nie reagował nawet zwycięzca testu.



\+ dobre rozpoznawanie nieaktywnych wirusów
\+ bardzo krótki czas reakcji na nowe zagrożenia
\- konieczność aktywacji

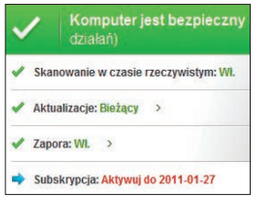
Info: G Data
Internet: **www.gdata.pl**

Jakość: **dobra 4,12** | Cena/Jakość: **celująca** | Cena: 100 zł (licencja na 1 PC na 1 rok)

4 miejsce McAfee **Internet Security 2011**

Na płycie DVD-ROM

Nieaktywne szkodniki na komputerze w starciu z McAfee są bez szans: odsetek rozpoznawania wynosi aż 99,49 procent. Jednak wirusy, które przetrwają ten atak, mogą później naprawdę zaszkodzić: tylko dwie trzecie zostało rozpoznanych. Nieszczelna jest również ochrona przed atakami z internetu. Na nowe zagrożenia producent reagował słabo, bo dopiero po 150 minutach. Program tylko nieznacznie spowalnia pecet.



\+ dobre rozpoznawanie nieaktywnych wirusów
\+ prawie nie spowalnia komputera
\- konieczność aktywacji
\- długi czas reakcji na nowe zagrożenia

Info: McAfee Inc
Internet: **www.mcafee.com/pl**

Jakość: **dobra 3,98** | Cena/Jakość: **dobra** | Cena: 135 zł (licencja na 1–3 PC, na 1 rok)

9 miejsce AVIRA **AntiVir Free Antivirus 10**

CENA/JAKOŚĆ Komputer Świat ZWYCIĘZCA NR 3/2011

Na płycie DVD-ROM

Antivir Free nie zawiera firewalla ani filtra antyspamowego. Szkodniki, które zagnieździły się na komputerze, program wykrywał ze skutecznością przekraczającą 99 procent. Program rozpoznał i powstrzymał o wiele za mało szkodników aktywnych. Po aktualizacjach zawsze pojawia się na ekranie dodatkowe okienko – reklama zachęcająca do zakupu płatnej wersji. Ale to i tak niewielkie ograniczenie darmowego programu.

\+ dobre rozpoznawanie nieaktywnych wirusów
\+ prawie nie spowalnia komputera
\- reklamy w programie
\- brak ochrony przed spamem i firewalla

Info: Avira GmbH
Internet: **www.avirapolska.pl**

Jakość: **dostateczna 3,26** | Cena/Jakość: – | Cena: darmowy

Jak czytać tabelę testową

1 Skuteczność wykrywania i usuwania wirusów
Jak skutecznie reagują programy na najnowsze i starsze wirusy? Labolatorium AV-Test sprawdziło to na podstawie 323 722 szkodników, które w czasie przeprowadzania testu były w internecie szeroko rozpowszechnione. Zadaniem pakietów było wykrycie ich na testowym komputerze. W drugim przebiegu programy musiały wykryć 1 759 735 starszych zagrożeń z wirusowego zoo AV-Test.

2 Nośnik ratunkowy na wypadek braku możliwości uruchomienia komputera
Jeśli szkodnik uniemożliwia korzystanie z Windows albo całkowicie sparaliżował komputer, to warto mieć pod ręką awaryjną płytę startową. Z płyty uruchamia się minisystem operacyjny z programem antywirusowym do wyeliminowania szkodnika. Eksperci sprawdzili, czy do pakietu bezpieczeństwa dołączona jest bootowalna (uruchamialna) płyta CD/DVD lub czy w programie jest funkcja pozwalająca na jej utworzenie. Oprócz tego eksperci przetestowali na kilku komputerach funkcje takiej płyty ratunkowej.

3 Fałszywe alarmy i ostrzeżenia
Zbędne ostrzeżenia i częste fałszywe alarmy są irytujące – na przykład kiedy programy przerywają zwykłą instalację aplikacji. Test pokazał, jak często pakiety ochronne podnosiły fałszywy alarm podczas 20 000 nieszkodliwych działań na komputerze.

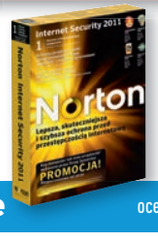
4 Funkcje ochronne firewalla
Sprawdzono czy firewall programów kontroluje dane wchodzące i przychodzące. Testujący zbadali między innymi, czy programy skutecznie zamykają słabe punkty systemu i zbędne udostępnione katalogi, oraz czy z powodzeniem radzą sobie ze skanowaniem portów i innymi atakami z sieci.

5 Ochrona przed spamem (niepożądaną pocztą reklamową)
Zadaniem pakietów ochronnych było wykrycie spamu spośród 5000 e-maili. Usunięcie zamówionych newsletterów i prywatnych wiadomości było absolutnie niedopuszczalne. Kolejnym kryterium testu było sprawdzenie, czy w trybie ręcznego filtrowania wiadomości programy przyuczają się tak, aby ich skuteczność z czasem wzrastała.

6 Pozostałe moduły ochronne
Oprócz ochrony rodzicielskiej służącej do blokowania nieodpowiednich stron internetowych przydaje się moduł zabezpieczania danych oraz bezpieczne środowisko uruchomieniowe (tak zwany Sandbox). Ten ostatni moduł służy do uruchamiania, analizowania i ewentualnie poddawania kwarantannie podejrzanych programów do momentu, w którym pojawi się skuteczne antidotum.

7 Parametr Cena/Jakość
Podczas wyliczania tego parametru uwzględniono stosunek ceny do jakości ośmiu komercyjnych produktów (nie wzięto pod uwagę programów darmowych). Poszczególne oceny przyznawano według następującej skali.

poniżej 6,48	celująca
od 6,48 do 8,08	bardzo dobra
od 8,09 do 9,70	dobra
od 9,71 do 11,32	dostateczna
od 11,33 do 12,93	mierna
powyżej 12,93	niedostateczna



Wyniki testu w szczegółach		1 miejsce	ocena	2 miejsce	ocena
Producent		**Kaspersky Lab**		**Symantec**	
Nazwa programu		**Internet Security 2011**		**Norton Internet Security 2011**	
Strona WWW		www.kaspersky.pl		www.symantec.pl	
Wspierany system operacyjny		Windows XP, Vista, 7		Windows XP, Vista, 7	
Procesor/pamięć operacyjna (zalecenie Komputer Świata)		Pentium 1,5 GHz/2 GB RAM		Pentium 1,5 GHz/2 GB RAM	
Wymagane miejsce na dysku do instalacji/zajęte miejsce po aktualizacji		990 MB/1050 MB		235 MB/325 MB	
Serwis					
Telefon pomocy	1%	801 000 215	5,00	22 2030314	4,00
Serwis	**suma 1%**		**ocena 5,00**		**ocena 4,00**
Obsługa					
Wygoda obsługi i korzystania z pomocy	2,5%	duża	5,10	duża	4,50
Intuicyjność obsługi (subiektywna ocena testującego)	5,5%	dość duża	4,81	dość duża	4,81
Alarmy programu: informacyjność/częstotliwość	2%	trochę niejasne/rzadkie	4,31	niejasne/rzadkie	4,22
Obsługa	**suma 10%**		**ocena 4,78**		**ocena 4,61**
1 **Skuteczność wykrywania i usuwania wirusów**					
Nieaktywne nowe wirusy/starsze wirusy	33%	97,18%/99,07%	4,37	99,01%/99,82%	5,45
Wykrywanie aktywnych wirusów: nierozpoznane wcześniej wirusy w trakcie próby zainfektowania komputera/skuteczne usuwanie	15%	100%/100%	6,00	85,71%/53,57%	2,07
Nowe zagrożenia podczas codziennej pracy (test na obecnie występujące wirusy i najnowsze wirusy)	10%	90,32%	4,80	96,77%	5,71
Oczyszczanie zainfektowanych, ale pracujących jeszcze komputerów/usuwanie rootkitów	4%	80%/100%	4,82	50%/100%	3,06
Średni czas reakcji producenta na nowe zagrożenia	1%	55 minut	4,68	71 minut	4,21
Punkty przywracania Windows: przeszukiwanie pod kątem wirusów/oczyszczanie zainfekowanych/kasowanie zainfekowanych punktów	1%	tak/tak/tak	6,00	nie/nie/nie	1,00
Funkcje ochrony przed zainfekowaniem antywirusa	2%	dość słabe	4,33	dobre	4,75
Drogi zarażenia komputera zablokowane bezpośrednio przez antywirus	2%	bardzo dużo	5,53	dość mało	2,87
2 Dołączona płyta ratunkowa do awaryjnego uruchamiania komputera/możliwość ręcznego utworzenia/funkcjonalność płyty ratunkowej	1%	tak/tak/duża	5,62	tak/tak/duża	5,42
3 Ilość fałszywych alarmów/ilość irytujących ostrzeżeń podczas stosowania popularnych programów/ilość fałszywych alarmów podczas pracy z plikami	1%	5%/0%/0,01%	5,35	0%/0%/0,02%	5,69
Skuteczność wykrywania i usuwania wirusów	**suma 70%**		**ocena 4,90**		**ocena 4,45**
4 **Funkcje ochronne firewalla**					
Ochrona przed atakami przychodzącymi z innych komputerów	3%	ograniczona	3,50	ograniczona	3,12
Ochrona przed potajemnym wysyłaniem danych do innych komputerów	2%	bardzo rozbudowana	5,00	ograniczona	3,50
Ostrzeżenia w sieciach bezprzewodowych: przy braku kodowania/przy kodowaniu WEP/przy próbie dostępu z innych komputerów w sieci	1%	brak/brak/brak	1,00	brak/brak/brak	1,00
Bezpieczeństwo sieci lokalnej	1%	ustawienia dla stref i pojedynczych PC	6,00	ustawienia dla stref i pojedynczych PC	6,00
Funkcje ochronne firewalla	**suma 7%**		**ocena 3,93**		**ocena 3,34**
5 **Ochrona przed spamem**					
Poprawnie rozpoznane: wiadomości spam/wartościowe wiadomości informacyjne/osobiste e-maile	3%	88,3%/81,87%/94,55%	2,00	88,72%/100%/100%	4,12
Czas potrzebny na odebranie i przefiltrowanie 200 wiadomości e-mail	1%	4 minuty 35 sekund	2,00	1 minuta 6 sekund	3,70
Inne funkcje filtra antyspamowego	1%	bardzo dobre	5,20	bardzo dobre	5,20
Ochrona przed spamem	**suma 5%**		**ocena 2,64**		**ocena 4,25**
Stopień spowolnienia systemu i aplikacji					
Czas uruchomienia Windows/wyświetlanie stron WWW/operacje na plikach/aplikacje Office/aplikacje multimedialne/czas skanowania systemu	5%	20,83%/33,48%/8,72%/12,74%/7,24%/42 sekundy	4,34	20%/20,87%/11,39%/5,88%/5,44%/59 sekund	4,89
Stopień spowolnienia systemu i aplikacji	**suma 5%**		**ocena 4,34**		**ocena 4,89**
6 **Pozostałe moduły ochronne**					
Ochrona rodzicielska/wyizolowane środowisko uruchamiania programów/klawiatura ekranowa/funkcje kopii zapasowej/analiza słabych punktów zabezpieczeń	2%	tak/tak/tak/nie/ograniczone	4,50	tak/nie/nie/ograniczone/nie	2,40
Pozostałe moduły ochronne	**suma 2%**		**ocena 4,50**		**ocena 2,40**
Ocena pośrednia	**100%**		**4,67**		**4,36**
Punkty dodatnie i ujemne		aktywacja	-0,10	aktywacja	-0,10
Ocena końcowa	**100%**		**4,57**		**4,26**
Komputer Świat **Jakość**		**bardzo dobra**	**4,57**	**dobra**	**4,26**
7 Komputer Świat **Cena/Jakość**		**bardzo dobra**		**dostateczna**	
Cena producenta (wersja programu/liczba stanowisk/okres)*		155 zł (elektroniczna/1–2 PC/1 rok)		180 zł (elektroniczna/1 PC/1 rok)	

* Ceny ze sklepów internetowych producentów pakietów, na dzień 12 stycznia 2011 roku. Niektóre ceny są promocyjne i mogą ulec zmianie.

TEST: PAKIETY BEZPIECZEŃSTWA 2011

Wyniki testu w szczegółach			3 miejsce	ocena	4 miejsce	ocena	5 miejsce	ocena
Producent			G Data		McAfee		Panda Security	
Nazwa programu			Internet Security 2011		Internet Security 2011		Internet Security 2011	
Strona WWW			www.gdata.pl		www.mcafee.com/pl		www.pspolska.pl	
Wspierany system operacyjny			Windows XP, Vista, 7		Windows XP, Vista, 7		Windows XP, Vista, 7	
Procesor/pamięć operacyjna (zalecenie Komputer Świata)			Pentium 1,5 GHz/2 GB RAM		Pentium 1,5 GHz/2 GB RAM		Pentium 1,5 GHz/2 GB RAM	
Wymagane miejsce na dysku do instalacji/zajęte miejsce po aktualizacji			420 MB/435 MB		350 MB/350 MB		330 MB/350 MB	
Serwis								
Telefon pomocy		1%	94 3729650	4,00	brak	1,00	22 5401806	4,00
Serwis	**suma**	**1%**		**ocena 4,00**		**ocena 1,00**		**ocena 4,00**
Obsługa								
Wygoda obsługi i korzystania z pomocy		2,5%	duża	5,10	mała	2,90	dość mała	3,80
Intuicyjność obsługi (subiektywna ocena testującego)		5,5%	średnia	3,81	średnia	3,94	średnia	4,19
Alarmy programu: informacyjność/częstotliwość		2%	niejasne/bardzo rzadkie	4,75	duża/bardzo rzadkie	5,37	duża/bardzo rzadkie	5,50
Obsługa	**suma**	**10%**		**ocena 4,32**		**ocena 3,97**		**ocena 4,35**
Skuteczność wykrywania i usuwania wirusów								
Nieaktywne nowe wirusy/starsze wirusy		33%	99,49%/99,87%	5,71	99,35%/99,99%	5,60	99,83%/99,98%	5,95
Wykrywanie aktywnych wirusów: nierozpoznane wcześniej wirusy w trakcie próby zainfektowania komputera/skuteczne usuwanie		15%	68%/32%	2,00	84%/68%	3,47	95,45%/45,45%	2,56
Nowe zagrożenia podczas codziennej pracy (test na obecnie występujące wirusy i najnowsze wirusy)		10%	87,01%	4,94	58,06%	2,27	64,52%	3,10
Oczyszczanie zainfektowanych, ale pracujących jeszcze komputerów/ usuwanie rootkitów		4%	60%/80%	2,94	20%/60%	2,00	60%/70%	2,59
Średni czas reakcji producenta na nowe zagrożenia		1%	14 minut	5,88	150 minut	2,00	110 minut	3,06
Punkty przywracania Windows: przeszukiwanie pod kątem wirusów/ oczyszczanie zainfekowanych/kasowanie zainfekowanych punktów		1%	tak/tak/tak	6,00	tak/tak/tak	6,00	tak/tak/tak	6,00
Funkcje ochrony przed zainfekowaniem antywirusa		2%	dość słabe	3,50	bardzo słabe	3,08	dość słabe	3,92
Drogi zarażenia komputera zablokowane bezpośrednio przez antywirus		2%	bardzo mało	2,00	bardzo mało	2,00	mało	2,96
Dołączona płyta ratunkowa do awaryjnego uruchamiania komputera/ możliwość ręcznego utworzenia/funkcjonalność płyty ratunkowej		1%	tak/tak/duża	5,42	nie/nie/brak	1,00	tak/tak/dość mała	5,25
Ilość fałszywych alarmów/ilość irytujących ostrzeżeń podczas stosowania popularnych programów/ilość fałszywych alarmów podczas pracy z plikami		1%	0%/0%/0%	6,00	0%/0%/0,07%	5,07	0%/0%/0,01%	5,85
Skuteczność wykrywania i usuwania wirusów	**suma**	**70%**		**ocena 4,48**		**ocena 4,17**		**ocena 4,43**
Funkcje ochronne firewalla								
Ochrona przed atakami przychodzącymi z innych komputerów		3%	ograniczona	3,50	ograniczona	3,12	zaawansowana	5,37
Ochrona przed potajemnym wysyłaniem danych do innych komputerów		2%	ograniczona	3,37	ograniczona	3,06	ograniczona	2,87
Ostrzeżenia w sieciach bezprzewodowych: przy braku kodowania/przy kodowaniu WEP/przy próbie dostępu z innych komputerów w sieci		1%	brak/brak/brak	1,00	brak/brak/brak	1,00	brak/brak/są	2,67
Bezpieczeństwo sieci lokalnej		1%	ustawienia dla stref i pojedynczych PC	6,00	ustawienia dla stref i pojedynczych PC	6,00	ustawienia dla stref i pojedynczych PC	6,00
Funkcje ochronne firewalla	**suma**	**7%**		**ocena 3,46**		**ocena 3,21**		**ocena 4,36**
Ochrona przed spamem								
Poprawnie rozpoznane: wiadomości spam/wartościowe wiadomości informacyjne/osobiste e-maile		3%	79,55%/94,91%/91,9%	2,00	99,67%/100%/100%	5,94	92,94%/99,82%/96%	2,00
Czas potrzebny na odebranie i przefiltrowanie 200 wiadomości e-mail		1%	1 minuta 29 sekund	2,73	1 minuta 40 sekund	2,28	37 sekund	4,99
Inne funkcje filtra antyspamowego		1%	dostateczne	2,94	dobre	4,31	dostateczne	2,75
Ochrona przed spamem	**suma**	**5%**		**ocena 2,33**		**ocena 4,88**		**ocena 2,75**
Stopień spowolnienia systemu i aplikacji								
Czas uruchomienia Windows/wyświetlanie stron WWW/operacje na plikach/ aplikacje Office/aplikacje multimedialne/czas skanowania systemu		5%	15%/33,48%/39,45%/ 4,74%/7,43%/61 sekund	4,15	35%/8,26%/48,97%/ 2,1%/5,89%/134 sekundy	4,78	27,5%/30,8%/17,5 %/ 3,84%/4,67%/296 sekund	4,07
Stopień spowolnienia systemu i aplikacji	**suma**	**5%**		**ocena 4,15**		**ocena 4,78**		**ocena 4,07**
Pozostałe moduły ochronne								
Ochrona rodzicielska/wyizolowane środowisko uruchamiania programów/klawiatura ekranowa/funkcje kopii zapasowej/analiza słabych punktów zabezpieczeń		2%	tak/nie/nie/ nie/nie	2,00	tak/nie/nie/ ograniczone funkcje/nie	2,30	tak/nie/tak/ograniczone funkcje/ zbyt ograniczona	3,40
Pozostałe moduły ochronne	**suma**	**2%**		**ocena 2,00**		**ocena 2,30**		**ocena 3,40**
Ocena pośrednia		**100%**		**4,22**		**4,08**		**4,29**
Punkty dodatnie i ujemne			aktywacja	-0,10	aktywacja	-0,10	aktywacja/reklamy w programie	-0,20
							słabe rozpoznawanie off-line	-0,15
Ocena końcowa		**100%**		**4,12**		**3,98**		**3,94**
Komputer Świat	**Jakość**		**dobra 4,12**		**dobra 3,98**		**dobra 3,94**	
	Cena/Jakość		**celująca**		**dobra**		**dobra**	
Cena producenta (wersja programu/liczba stanowisk/czas)*			100 zł (elektroniczna/1 PC/1 rok)		135 zł (elektroniczna/1–3 PC/1 rok)		130 zł (pudełkowa/1 PC/1 rok)	

* Ceny ze sklepów internetowych producentów pakietów, na dzień 12 stycznia 2011 roku. Niektóre ceny są promocyjne i mogą ulec zmianie.

6 miejsce

ocena

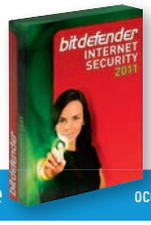
Trend Micro

Titanium Internet Security 2011

www.trendmicro.pl
Windows XP, Vista, 7
Pentium 1,5 GHz/2 GB RAM
330 MB/350 MB

brak	1,00	
	ocena	**1,00**
mała	2,90	
mała	3,31	
trochę niejasne/bardzo rzadkie	5,19	
	ocena	**3,58**
99,52%/99,15%	5,71	
4%/0%	2,00	
90,32%	5,41	
25%/80%	2,35	
132 minuty	2,41	
tak/tak/tak	6,00	
bardzo słabe	2,94	
bardzo mało	2,00	
nie/nie/brak	1,00	
0%/0%/0%	6,00	
	ocena	**4,39**
bardzo ograniczona	2,00	
ograniczona	2,87	
są/brak/brak	2,67	
ustawienia dla stref i pojedynczych PC	6,00	
	ocena	**2,92**
98,95%/87,85%/82,91%	2,00	
22 sekundy	5,61	
dobre	5,00	
	ocena	**3,32**
15%/48,26%/29,61%/ 14,91%/11,03%/193 sekundy	3,16	
	ocena	**3,16**
tak/nie/nie/nie/nie	2,00	
	ocena	**2,00**
	4,01	
aktywacja	-0,10	
	3,91	
dobra	**3,91**	
dostateczna		

165 zł (elektroniczna/1 PC/1 rok)



7 miejsce

ocena

BitDefender

Internet Security 2011

bitdefender.datagram.pl
Windows XP, Vista, 7
Pentium 1,5 GHz/2 GB RAM
1250 MB/1270 MB

brak	1,00	
	ocena	**1,00**
mała	3,10	
mała	3,00	
trochę niejasne/rzadkie	4,37	
	ocena	**3,30**
98,01%/99,36%	4,99	
85,71%/32,14%	2,00	
83,87%	3,90	
50%/80%	2,35	
27 minut	5,50	
tak/tak/tak	6,00	
dobre	4,75	
mało	2,96	
tak/tak/dość mała	5,25	
0%/5%/0%	5,75	
	ocena	**4,01**
bardzo ograniczona	2,00	
ograniczona	3,37	
są/brak/brak	2,67	
ustawienia dla stref i pojedynczych PC	6,00	
	ocena	**3,06**
96,1%/100%/100%	5,35	
96 sekund	2,41	
bardzo dobre	5,69	
	ocena	**4,83**
18,33%/32,61%/18,66%/4,58%/5,4 6%/74 sekundy	4,47	
	ocena	**4,47**
tak/nie/nie / nie/ograniczone funkcje	2,50	
	ocena	**2,50**
	3,88	
aktywacja	-0,10	
	3,78	
dobra	**3,78**	
mierna		

175 zł (elektroniczna/1 PC/1 rok)

8 miejsce

ocena

AVIRA

Premium Security Suite 10

www.avirapolska.pl
Windows XP, Vista, 7
Pentium 1,5 GHz/2 GB RAM
410 MB/430 MB

brak	1,00	
	ocena	**1,00**
duża	5,90	
mała	3,31	
trochę niejasne/bardzo częste	3,22	
	ocena	**3,69**
99,19%/99,65%	5,52	
88,89%/11,11%	2,05	
93,55%	5,37	
50%/100%	3,06	
41 minut	5,09	
tak/tak/tak	6,00	
dość słabe	4,33	
mało	2,67	
nie/tak/duża	4,17	
25%/40%/0,11%	2,00	
	ocena	**4,43**
ograniczona	3,12	
ograniczona	3,87	
brak/brak/brak	1,00	
ustawienia dla stref i pojedynczych PC	6,00	
	ocena	**3,44**
98,12%/94,55%/92,08%	2,00	
1 minuta 49 sekund	2,00	
dobre	3,97	
	ocena	**2,39**
30,83%/24,35%/15,99%/ 1,63%/2,69%/92 sekundy	4,80	
	ocena	**4,80**
nie/nie/nie/ ograniczone funkcje/nie	2,00	
	ocena	**2,00**
	4,12	
brak polskiej wersji	-0,50	
aktywacja/dużo zbędnych ostrzeżeń	-0,20	
dostateczna	**3,42**	
niedostateczna		

170 zł (elektroniczna/1 PC/1 rok)

9 miejsce

ocena

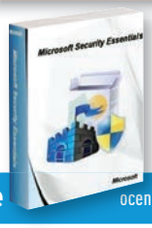
AVIRA

AntiVir Personal Free Antivirus 10

www.avira.com
Windows XP, Vista, 7
Pentium 1,5 GHz/2 GB RAM
260 MB/280 MB

brak	1,00	
	ocena	**1,00**
dość mała	4,30	
średnia	3,62	
trochę niejasne/bardzo rzadkie	5,25	
	ocena	**4,12**
99,19%/99,65%	5,52	
18,52%/3,7%	2,00	
70,97%	2,83	
40%/100%	3,06	
41 minut	5,09	
tak/tak/tak	6,00	
dość słabe	4,33	
dość mało	2,11	
nie/tak/duża	4,17	
0%/0%/0,11%	4,61	
	ocena	**4,08**
ograniczona	2,87	
ograniczona	2,87	
są/brak/brak	2,67	
ustawienia dla stref i pojedynczych PC	6,00	
	ocena	**3,29**
brak filtru antyspamowego	1,00	
brak filtru antyspamowego	1,00	
brak filtru antyspamowego	1,00	
	ocena	**1,00**
27,5%/0,43%/8,06%/ 6,93%/1,93%/85 sekund	5,58	
	ocena	**5,58**
nie/nie/nie/nie/nie	1,00	
	ocena	**1,00**
	3,86	
brak polskiej wersji	-0,50	
reklamy w programie	-0,10	
dostateczna	**3,26**	
—		

darmowy (elektroniczna/nie dotyczy/nie dotyczy)



10 miejsce

ocena

Microsoft

Security Essentials 2

www.microsoft.pl
Windows XP, Vista, 7
Pentium 1,5 GHz/2 GB RAM
635 MB/700 MB

801 308801	5,00	
	ocena	**5,00**
dość mała	3,90	
dość duża	4,56	
bardzo duża/bardzo rzadkie	5,84	
	ocena	**4,65**
94,17%/98,25%	2,73	
25,93%/3,7%	2,00	
61,29%	2,58	
50%/70%	2,00	
11 minut	5,97	
tak/tak/tak	6,00	
dość słabe	3,08	
brak	1,00	
nie/nie/brak	1,00	
0%/0%/0%	6,00	
	ocena	**2,59**
ograniczona	2,87	
ograniczona	2,87	
są/brak/brak	2,67	
ustawienia dla stref i pojedynczych PC	6,00	
	ocena	**3,29**
brak filtru antyspamowego	1,00	
brak filtru antyspamowego	1,00	
brak filtru antyspamowego	1,00	
		1,00
16,67%/0,43%/59,51%/ 3,43%/4,5%/211 sekund	4,73	
	ocena	**4,73**
nie/nie/nie/nie/nie	1,00	
	ocena	**1,00**
		2,86
		2,86
dostateczna	**2,86**	
—		

darmowy (elektroniczna/nie dotyczy/nie dotyczy)

Pępek sieci

To głównie od rutera zależy, jak funkcjonalna będzie nasza domowa sieć – czy podłączymy do niej nie tylko komputery, ale również drukarkę i pamięć USB, jaki będzie jej zasięg i szybkość. Warto więc wybrać go z głową

Fot.: Macniak/Dreamstime

Wygodne korzystanie z internetu w domu, a w szczególności współdzielenie łącza na kilku komputerach, wymaga kupna i instalacji rutera. W odróżnieniu od notebooków czy innych urządzeń peryferyjnych, ruter chowamy zwykle głęboko w kąt. Trudno więc nawet podejrzeć, jaki model urządzenia zainstalowany jest u znajomego informatyka. Zamiast słuchać obiegowych opinii lub porównywać nierzetelnie sporządzone specyfikacje techniczne na sklepowych półkach oraz nie zawsze uczciwe opinie w internecie, poznajmy szczegóły testu przeprowadzonego przez Komputer Świat. Oprócz porównania możliwości i wydajności urządzeń oceniono w nim również wygodę konfiguracji i sposób przygotowania urządzenia do działania przez osoby mniej zaawansowane w obsłudze komputerów i urządzeń sieciowych.

Do czego służy ruter?

Ruter jest urządzeniem, które pełni rolę węzła komunikacyjnego. Z jednej strony dochodzi do niego internet, z drugiej zaś sieć lokalna złożona z domowych komputerów. Sieć lokalną możemy tworzyć na dwa sposoby – podłączając komputery za pomocą przewodu lub wykorzystując bezprzewodowe łącze Wi-Fi. Każde urządzenie po podłączeniu do rutera ma dostęp do internetu. Ruter ma również wbudowaną zaporę (firewall), która chroni naszą sieć i podłączone do niej komputery przed zagrożeniami z internetu oraz przed wyciekiem danych z sieci lokalnej.

Jaki ruter wybrać?

Wybór odpowiedniego typu rutera uzależniony jest od naszego łącza internetowego. Jeżeli do połączenia się z internetem wykorzystujemy linię telefoniczną – a więc jesteśmy użytkownikami Neostrady (TPSA) lub usługi Netii, musimy kupić ruter z wbudowanym modemem ADSL. W tego typu urządzeniach portem WAN (podłączamy do niego łącze internetowe) jest typowe gniazdo telefoniczne RJ-11 oznaczone zwykle jako DSL (patrz zdjęcie na kolejnej stronie). Osoby, które internet mają z sieci telewizji kablowej lub do mieszkania doprowadzony jest kabel lokalnej sieci osiedlowej, powinny kupić ruter wyposażony w port WAN w postaci gniazda RJ-45 oznaczonego jako WAN lub INTERNET. Właśnie tego typu urządzenia znajdziemy w teście Komputer Świata.

Sporo osób decyduje się też ostatnio na usługę dostępu do internetu za pośrednictwem telefonii komórkowej (3G). W komplecie z kartą SIM dostajemy wtedy niewielki modem USB. W tym przypadku również możemy skorzystać z rutera, jednak musi być to urządzenie wyposażone w port USB i obsługujące modemy 3G (na przykład D-Link DIR-412 – nie wszystkie rutery z portem USB je obsługują).

Czym jeszcze różnią się rutery?

Różnice pomiędzy tanimi ruterami i tymi droższymi dotyczą głównie dodatkowych możliwości i szybkości działania. Zwykle dopłacić trzeba za porty USB, które można wykorzystać na przykład do udostępnienia w sieci dysku przenośnego lub zwykłej drukarki. Przydatnym dodatkiem jest również możliwość uruchomienia niezależnej sieci Wi-Fi tylko na potrzeby gości. Droższe urządzenia mają również sporo zaawansowanych funkcji, przydatnych jednak tylko doświadczonym użytkownikom.

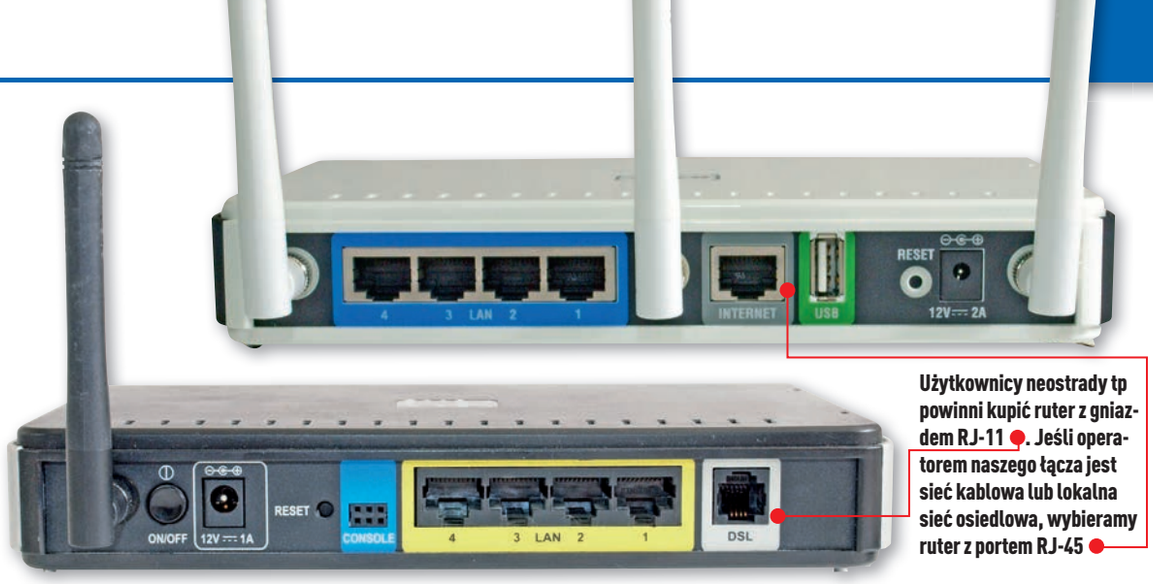
Jaki standard Wi-Fi wybrać?

Użytkownicy notebooków zamiast połączenia kablowego powinni wybrać bezprzewodowe łącze Wi-Fi. Niestety, efektywność działania sieci bezprzewodowej jest dużo gorsza niż połączenia kablowego. Sieć Wi-Fi o prędkości 300 Mb/s działa wolniej (nawet o połowę) niż połączenie kablowe 100 Mb/s. Wybierając ruter, zwróćmy uwagę, by pracował on w standardzie 802.11n – jeżeli mamy nieduże jednopoziomowe

ASUS RT-N56U to ruter, który nie tylko podzieli nasze łącze na kilka komputerów, ale będzie również ozdobą salonu. Elegancja jednak sporo kosztuje (około 600 złotych)

WARTO WIEDZIEĆ

- każdy ruter dobrze spełnia swoje podstawowe zadanie, nie każdy jednak łatwo skonfigurować
- wybór rutera uzależniony jest od typu łącza internetowego
- jeżeli rutera używamy tylko do łączenia się z internetem, szybkość sieci Wi-Fi nie jest ważna



Użytkownicy neostrady tp powinni kupić ruter z gniazdem RJ-11. Jeśli operatorem naszego łącza jest sieć kablowa lub lokalna sieć osiedlowa, wybieramy ruter z portem RJ-45

mieszkanie, może być to tańsza wersja oznaczona 802.11n Lite lub 150 Mb/s. W przypadku mieszkańców domów jednorodzinnych lepiej wybrać droższe urządzenie oznaczone 802.11n 300 Mb/s, które oprócz nieco szybszej pracy zapewnia też nieco większy zasięg. Standard bezprzewodowej sieci 802.11n jest kompatybilny wstecz, nie musimy się więc martwić, że starsze urządzenia nie będą działały.

Jeśli mieszkamy w miejscu, w którym działa już kilkanaście sieci Wi-Fi, warto rozważyć zakup droższego rutera wyposażonego w standard 802.11a, który wykorzystuje znacznie mniej popularną częstotliwość 5 GHz (w 802.11n jest to 2,4 GHz), jest więc mniej podatny na zakłócenia. Niestety, tylko najdroższe urządzenia mogą jednocześnie pracować w obu standardach (802.11n oraz a), większość ruterów musimy ręcznie przełączać z pasma 802.11a na 802.11n – dlatego przed kupnem takiego rutera sprawdźmy, czy wszystkie nasze domowe urządzenia działają w 802.11a.

Czy samodzielnie poradzę sobie z konfiguracją rutera?

Konfiguracja sieci Wi-Fi i ustawienie zabezpieczeń nie jest łatwe, nawet dla bardziej zaawansowanych użytkowników. Na szczęście producenci wyposażają swe rutery w przyjazne dla użytkownika kreatory. Ich działanie jest podobne – odpowiadamy na szereg pytań i wykonujemy kolejne czynności zgodnie z informacjami na ekranie, przechodząc w ten sposób niemal bezboleśnie przez konfigurację rutera.

Podsumowanie wyników testu

W teście porównano dziewięć ruterów najpopularniejszych na rynku producentów. Testowane urządzenia nie mają wbudowanego modemu ADSL, a więc przeznaczone są na przykład dla osób korzystających z internetu za pośrednictwem sieci telewizji kablowej.

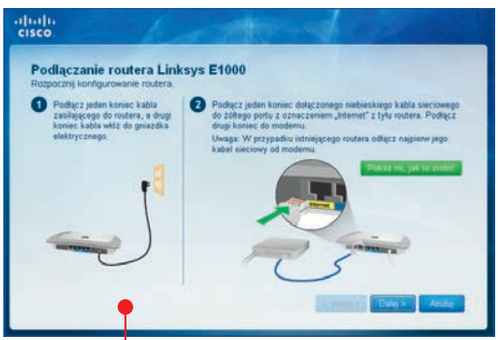
Możliwości

Wszystkie testowane rutery umożliwiają podłączenie czterech komputerów za pomocą przewodu sieciowego i dowolnej liczby urządzeń bezprzewodowo, z wykorzystaniem sieci Wi-Fi. Wszystkie testowane modele wyposażone są w moduł sieci bezprzewodowej w standardzie 802.11n. W przypadku dwóch najtańszych ruterów (TP-Link TL-WR740N i D-Link DIR-600) bezprzewodowa sieć teoretycznie działa z maksymalną prędkością 150 Mb/s, pozostałe urządzenia obsługują już w pełni możliwości standardu, oferując prędkość 300 Mb/s.

Trzy spośród testowanych ruterów wyposażono w gniazdo USB, ale jego funkcjonalność mocno się różni. Pod tym względem najlepiej wypada D-Link DIR-655 – do USB w ruterze możemy podłączyć skaner, drukarkę, urządzenie wielofunkcyjne, pamięć USB, a nawet modem 3G. Nieco mniejszą funkcjonalność gniazda USB ma ASUS (dysk i drukarka), a w przypadku TP-Link TL-WR1043ND możemy jedynie udostępnić dysk USB w sieci.

Konfiguracja

Każdy ruter konfigurujemy za pomocą panelu administracyjnego na stronie WWW. Pierwszą konfigurację możemy jednak przeprowadzić za pomocą specjalnego kreatora. Uproszczony sposób wprowadzania ustawień nie zawsze jednak działa zgodnie z zamierzeniem. Pod tym względem najlepiej wypadają urządzenia firmy Linksys. Po włożeniu do napędu płyty CD wykonujemy kolejne polecenia, a urządzenie jest automatycznie konfigurowane i zabezpieczane, a co najważniejsze nie trzeba go nawet podłączać do komputera kablem sieciowym. W pozostałych ruterach również znajdziemy konfiguratory, nie wszyscy producenci zadbali jednak o starannie wykonane i rzeczowe opisy wprowadzanych ustawień (najmniej zrozumiałe są w kreatorze Edimaksa). Na szczęście tylko w wypadku rutera NETGEAR kreator nie został spolszczony.



Wydajność

Pod względem szybkości i zasięgu pracy sieci Wi-Fi nieco lepiej wypadają rutery obsługujące standard 802.11n 300 Mb/s. Najszybciej działa Edimax, urządzenie to pobiera także najmniej energii elektrycznej. Pamiętajmy jednak, że prędkość działania sieci Wi-Fi zależy od wielu czynników: odległości, poziomu zakłóceń elektromagnetycznych, grubości i materiałów, z których wykonane są ściany.

Wnioski

Zwycięzcą testu został ruter D-Link DIR-655. Urządzenie to wyróżnia się funkcjonalnym gniazdem USB, dobrym zasięgiem działania i szybkością oraz prostym w obsłudzie kreatorem. Niestety, ruter ten jest dość drogi. Osoby szukające tańszego urządzenia powinny zwrócić uwagę na TP-Link TL-WR740N. Atrakcyjna cena łączy się w tym przypadku z dobrą wydajnością oraz prostym, polskojęzycznym konfiguratorem.

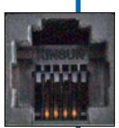
TRUDNE TERMINY

802.11
Grupa standardów sieci Wi-Fi, w której skład wchodzą: mało popularna, wolna od zakłóceń, ale niestety niekompatybilna z pozostałymi standardami 802.11a, przestarzała i bardzo wolna 802.11b (11 Mb/s), obecnie najpopularniejsza 802.11g (54 Mb/s) oraz najnowsza wersja standardu 802.11n, umożliwiająca połączenia z prędkością do 300 Mb/s.

ADSL
Technologia pozwalająca na dostęp do internetu z wykorzystaniem linii telefonicznej. Przesyłanie danych do użytkownika (z internetu) jest szybsze niż wysyłanie. Połączenie ADSL wymaga modemu lub rutera z modemem ADSL.

LAN
Sieć lokalna, którą tworzą wszystkie komputery i urządzenia podłączone do rutera za pomocą koncentratora oraz sieci Wi-Fi. W sieci LAN istnieje możliwość dowolnej wymiany danych pomiędzy podłączonymi do niej komputerami.

Mb/s (megabit na sekundę)
Jednostka wykorzystywana przy podawaniu prędkości na przykład sieci. Aby odnieść ją do rzeczywistych wartości określających szybkość kopiowania plików (megabajty na sekundę, MB/s), musimy podzielić ją przez osiem. Dla przykładu: 100 Mb/s to 12,5 MB/s.

RJ-11

Typowe gniazdo telefoniczne podłączone do czterożyłowego przewodu telefonicznego. Jest węższe niż gniazdo komputerowe, ma mniej styków (cztery) i znajdziemy je tylko w ruterach z wbudowanym modemem ADSL.

RJ-45

Gniazdo sieci komputerowej, złożone z ośmiu styków. Do połączeń używana jest ośmiożyłowa skrętka. Gniazdo w standardzie RJ-45 umożliwia podłączenie komputerów do sieci lokalnej LAN oraz internetu (na przykład z modemu sieci kablowej).

WAN
Rozległa sieć komputerowa, w przypadku ruterów oznacza po prostu internet. Do gniazda oznaczonego akronimem WAN podłączamy przewód sieciowy na przykład z modemu telewizji kablowej. Sieć LAN jest odizolowana od sieci WAN, więc normalnie użytkownicy internetu nie mają możliwości dostępu do naszej sieci lokalnej.

WPS (Wi-Fi Protected Setup)
Standard łatwego i bezpiecznego podłączania urządzeń do sieci Wi-Fi. W najprostszej postaci polega on na wybraniu (na przykład w notebooku) danej sieci i wciśnięciu na ruterze specjalnego przycisku oznaczonego jako WPS lub QSS.

Prezentacja testowanych ruterów

1 miejsce D-Link **DIR-655 Wireless N Gigabit Router**

DIR-655 to ruter wyposażony w czteroportowy przełącznik LAN o prędkości 1 Gb/s oraz moduł sieci bezprzewodowej pracujący w standardzie 802.11n, w najszybszym wariancie 300 Mb/s. Trzy anteny zapewniają dobry zasięg działania, a w razie konieczności możemy je wymienić na skuteczniejsze. D-Link DIR-655 jest dosyć drogim, ale i zaawansowanym urządzeniem. Elementem wyróżniającym go na tle pozostałych testowanych ruterów jest bardzo funkcjonalny port USB. Podłączony do niego dysk twardy USB czy pendrive będzie widoczny na każdym komputerze w sieci, pod warunkiem zainstalowania specjalnego oprogramowania. Trochę szkoda, że z udostępnionego dysku można w danej chwili korzystać tylko na jednym komputerze, a szybkość trasmisji nie jest najwyższa. Do portu USB można też podłączyć drukarkę, skaner czy urządzenie wielofunkcyjne (i współdzielić je w sieci), a także modem 3G, co pozwoli rozdzielić łącze 3G na kilka komputerów.

Pierwszą konfigurację przeprowadzamy za pomocą polskojęzycznego kreatora, do kolejnych zmian musimy już wykorzystać panel administracyjny, który, niestety, jest po angielsku

\+ funkcjonalny port USB
\+ sieć dla gości

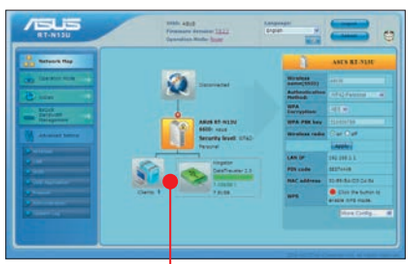
\- wysoka cena
\- brak dodatkowych trybów pracy urządzenia

Info: D-Link Internet: www.d-link.pl

Jakość: dobra 4,07 | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 370 zł

2 miejsce ASUS **RT-N13U**

Wbudowane w ruter anteny zapewniają całkiem duży zasięg działania sieci bezprzewodowej. Maksymalna teoretyczna prędkość połączenia Wi-Fi wynosi 300 Mb/s. Oprócz najczęściej wykorzystywanego trybu pracy (jako ruter) za pomocą znajdującego się na spodzie przełącznika możemy zmienić urządzenie w Repeater (pozwala rozszerzyć zasięg istniejącej sieci Wi-Fi) lub Bridge (pozwala połączyć ze sobą dwie sieci lokalne). W domowych zastosowaniach przyda się na pewno wbudowany menedżer pobierania i klient sieci BitTorrent. Dzięki niemu możemy zlecić pobieranie większych plików z internetu i wyłączyć komputer. Jedynym warunkiem, aby funkcja ta była dostępna, jest podłączenie do gniazda USB w ruterze pendrive'a lub dysku zewnętrznego. Niestety, ruter nie obsługuje systemu plików NTFS, więc wielkość pobieranych plików jest ograniczona do 4 GB. Na pochwałę zasługuje również panel administracyjny rutera. Najważniejsze opcje możemy wybrać wprost z graficznego schematu. Konfiguracja ASUS-a nie jest trudna, ale wymaga, niestety, znajomości angielskiego.



\+ wbudowany menedżer pobierania i klient sieci BitTorrent
\+ bardzo dobry zasięg
\+ możliwość zmiany trybu pracy urządzenia

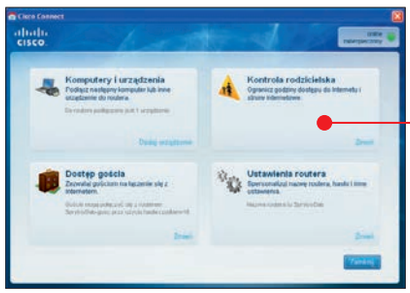
\- brak możliwości stworzenia sieci dla gości

Info: ASUS Internet: www.asus.pl

Jakość: dobra 4,04 | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 260 zł

3 miejsce Linksys **E2000**

Z przeprowadzeniem konfiguracji tego modelu poradzi sobie każdy, nawet początkujący użytkownik komputera. Logiczne i zrozumiałe komunikaty po polsku wyświetlane w kreatorze pomagają podłączyć i wprowadzić podstawowe ustawienia w ruterze. Urządzenie jest również automatycznie zabezpieczane przed dostępem dla niepowołanych osób. Również późniejsza konfiguracja jest prosta, o ile użyjemy programu Cisco Connect. W aplikacji tej możemy zmienić podstawowe ustawienia sieci Wi-Fi, udostępnić sieć gościom, skonfigurować ustawienia kontroli rodzicielskiej, a także dodać kolejne urządzenia do sieci. Bardziej zaawansowane opcje dostępne są z panelu administracyjnego, który niestety jest już po angielsku. Linksys E2000 wyposażony został w dwuzakresowy moduł sieci Wi-Fi – może on pracować w trybie 802.11a (5 GHz) lub w trybie 802.11b/g/n (2,4 GHz). Niestety, równoczesna praca w obu zakresach nie jest możliwa. Linksys nie jest tani, mimo to nie znajdziemy w nim gniazda USB oraz możliwości trybu zmiany pracy.



\+ prosta konfiguracja
\+ obsługa sieci 802.11a (5 GHz)
\+ sieć dla gości

\- brak portu USB

Info: Linksys Internet: www.linksysbycisco.com

Jakość: dobra 3,88 | Cena/Jakość: mierna | Cena: 280 zł

4 miejsce — TP-Link TL-WR1043ND

Trzy ogromne anteny zapewniają temu ruterowi całkiem dobry zasięg działania, co w połączeniu z modułem Wi-Fi działającym w standardzie 802.11n 300 Mb/s daje równie dobrą szybkość przesyłania danych. TP-Link TL-WR1043ND to zaawansowane urządzenie, znajdziemy w nim wszystkie niezbędne opcje. Konfiguracja za pomocą kreatora jest prosta i nie powinna sprawiać dużych kłopotów nawet mniej zaawansowanym użytkownikom. Urządzenie ma jeden port USB, możemy go wykorzystać tylko do udostępniania danych.

+ dobry zasięg działania
+ gniazdo USB obsługujące pamięć USB

− brak możliwości stworzenia sieci dla gości

■ **Info:** Sunnyline Computer Products
■ **Internet:** www.sunnyline.pl

Jakość: dobra 3,81 | **Cena/Jakość:** dobra | **Cena:** 185 zł

5 miejsce — Linksys E1000

Linksys E1000 od swego droższego brata (E2000) różni się nie tylko kolorem obudowy. Niższa cena wpłynęła również na wyposażenie. Model ten nie obsługuje sieci 802.11a, może więc pracować jedynie w paśmie 2,4 GHz w standardzie 802.11 b/g/n. Sposób instalacji rutera jest jednak już taki sam. Do pierwszej konfiguracji używamy prostego w obsłudze, polskojęzycznego kreatora, kolejne zmiany możemy wykonać za pomocą intuicyjnego i wygodnego w użyciu programu Cisco Connect. Pod względem wydajności model ten wypada całkiem nieźle, również skuteczność wbudowanych w ruter anten jest dobra, więc zasięg działania sieci Wi-Fi jest dosyć duży.

+ prosta konfiguracja
+ sieć dla gości

− brak portu USB
− brak dodatkowych trybów pracy urządzenia

■ **Info:** Linksys
■ **Internet:** www.linksysbycisco.com

Jakość: dobra 3,67 | **Cena/Jakość:** niedostateczna | **Cena:** 280 zł

6 miejsce — Edimax BR-6428nS

Niewielki ruter Edimax BR-6428nS według zapewnień producenta ma być ekologiczny. Testy przeprowadzone w redakcyjnym laboratorium potwierdziły, że urządzenie faktycznie pobiera bardzo mało energii elektrycznej – trzykrotnie mniej niż zwycięzca testu. Mimo małego zapotrzebowania na prąd Edimax działa bardzo szybko, oferując dodatkowo użytkownikowi duży zasięg działania sieci Wi-Fi. Do konfiguracji rutera służy bogato ilustrowany kreator, niestety, niezbyt precyzyjne tłumaczenie opisów powoduje, że kolejne kroki konfiguracji są niezrozumiałe. Edimax jako jedyny ruter w teście ma polskojęzyczny panel administracyjny.

+ dobra szybkość przesyłania danych
+ atrakcyjna cena
+ niski pobór mocy

− brak możliwości stworzenia sieci dla gości
− brak portu USB

■ **Info:** Edimax
■ **Internet:** www.edimax.pl

Jakość: dobra 3,65 | **Cena/Jakość:** celująca | **Cena:** 105 zł

7 miejsce — D-Link DIR-600 Wireless N 150 Home Router

Dla osób szukających taniego urządzenia D-Link przygotował model DIR-600. Wyposażono go w moduł sieci bezprzewodowej działającej w standardzie 802.11n 150 Mb/s oraz cztery porty LAN pracujące z prędkością 100 Mb/s. Mimo ubogiego wyposażenia DIR-600 nie wypada źle, co więcej, w teście na szybkość przesyłania plików pokonał nawet droższego brata DIR-655. Również zasięg działania sieci jest dobry. Konfiguracja DIR-600 jest łatwa, pod warunkiem że użyjemy polskojęzycznego kreatora. Wiele ustawień oraz wygląd panelu administracyjnego przypomina ustawienia znane z droższego modelu firmy D-Link.

+ atrakcyjna cena
+ czterostopniowa regulacja mocy nadajnika Wi-Fi

− brak możliwości stworzenia sieci dla gości
− brak gniazda USB

■ **Info:** D-Link
■ **Internet:** www.d-link.pl

Jakość: dostateczna 3,40 | **Cena/Jakość:** celująca | **Cena:** 110 zł

8 miejsce — TP-Link TL-WR740N

TL-WR740N to najtańszy ruter w teście, przypadło mu więc wyróżnienie w kategorii Cena/Jakość. Jednak urządzenie, które kosztuje ponad pięciokrotnie mniej niż zwycięzca testu, działa tylko nieznacznie od niego gorzej, więc do większości zastosowań domowych w zupełności wystarczy. Sieć Wi-Fi działająca w standardzie 802.11n 150 Mb/s bez problemu obejmie swym zasięgiem jednopoziomowe mieszkanie. Pierwsza konfiguracja rutera jest prosta, pomaga w niej polskojęzyczny kreator. Jeżeli brakuje nam zaawansowanych ustawień, możemy wgrać do rutera alternatywne oprogramowanie.

+ atrakcyjna cena
+ bogate możliwości konfiguracji

− brak możliwości stworzenia sieci dla gości
− brak gniazda USB

■ **Info:** Sunnyline Computer Products
■ **Internet:** www.sunnyline.pl

Jakość: dostateczna 3,36 | **Cena/Jakość:** celująca | **Cena:** 70 zł

9 miejsce — Netgear Wireless N 300 (JWNR2000)

Ostatnie miejsce wcale nie oznacza, że Netgear ma najmniejsze możliwości i jest złym ruterem. Wręcz przeciwnie, jest to urządzenie oferujące użytkownikowi dużą liczbę ciekawych rozwiązań. Możemy na przykład stworzyć aż cztery niezależne sieci dla gości o różnych ograniczeniach. Niestety, ruter ten nie jest dobrze przygotowany dla polskiego odbiorcy, szczególnie początkującego użytkownika. Po uruchomieniu dołączonej w komplecie płyty zostajemy przekierowani do panelu administracyjnego. Uruchomiony kreator dokładnie wyjaśnia nam kolejne kroki, niestety, komunikuje się z nami po angielsku. Tak więc znajomość języka angielskiego jest niezbędna do konfiguracji Netgeara.

+ duże możliwości
+ atrakcyjna cena
+ sieć dla gości

− kreator do konfiguracji urządzenia po angielsku
− brak portu USB

■ **Info:** Netgear
■ **Internet:** www.netgear.pl

Jakość: dostateczna 3,23 | **Cena/Jakość:** dobra | **Cena:** 145 zł

Wyniki testu w szczegółach	waga	1 miejsce	ocena	2 miejsce	ocena	3 miejsce	ocena
Producent		D-Link		ASUS		Linksys	
Model		DIR-655 Wireless N Gigabit Router		RT-N13U		E2000	
Serwis							
Okres gwarancji*	3%	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4
Adres strony WWW producenta	2%	www.d-link.pl	6	www.asus.pl	6	www.linksysbycisco.com	6
Serwis	**suma 5%**		**ocena 4,80**		**ocena 4,80**		**ocena 4,80**
Możliwości							
Łącze internetowe:rodzaj interfejsu WAN (typ złącza)	1%	Ethernet (RJ-45)	4	Ethernet (RJ-45)	4	Ethernet (RJ-45)	4
Sieć LAN: liczba gniazd lokalnej sieci LAN (maksymalna teoretyczna szybkość)	5%	4 (1 Gb/s)	6	4 (100 Mb/s)	4	4 (1 Gb/s)	6
Sieć Wi-Fi: obsługiwane standardy Wi-Fi (maksymalna teoretyczna szybkość)	5%	802.11 b/g/n (300 Mb/s)	5	802.11 b/g/n (300 Mb/s)	5	802.11 a/b/g/n (300 Mb/s)	6
Sieć Wi-Fi: obsługa szyfrowania połączeń WEP/WPA/WPA2	2%	jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6
Sieć Wi-Fi: obsługa standardu WPS (Wi-Fi Protected Setup)	2%	jest (dodatkowo WCN)	6	jest	6	jest	6
Funkcje USB: liczba gniazd USB/możliwość podłączenia dodatkowego koncentratora	4%	1/jest	5	1/jest	5	brak/nie dotyczy	1
Funkcje USB: możliwość podłączenia drukarki/modemu 3G/pamięci USB (obsługiwane standardy udostępniania danych)	6%	jest [1]/jest/jest (pamięć widziana tak jak przy podłączeniu do komputera)	6	jest [1]/brak/jest (udostępnianie tylko przez FTP)	4	nie dotyczy	1
Dodatkowe tryby pracy urządzenia	1%	brak	1	Repeater, Acces Point, Bridge [2]	6	brak	1
Diody sygnalizacyjne (zasilania/LAN/Wi-Fi)	1%	są (jest/jest/jest)	6	są (jest/jest/jest)	6	są (jest/jest/jest)	6
Liczba anten/możliwość podłączenia innej anteny (typ złącza)	1%	3/jest (RP-SMA)	6	2/brak, anteny wbudowane	1	3/brak, anteny wbudowane	1
Możliwość przykręcenia do ściany	1%	jest, otwory na spodzie rutera	6	brak	1	jest, otwory na spodzie rutera	6
Wyposażenie	1%	kabel LAN (1,5 m), zasilacz, kołki do zamocowania na ścianie	3	kabel LAN (1 m), zasilacz	3	kabel LAN (1,5 m), zasilacz	3
Możliwości	**suma 30%**		**ocena 5,27**		**ocena 4,37**		**ocena 3,73**
Konfiguracja							
Instrukcja obsługi (drukowana)/informacja o domyślnym loginie, haśle i adresie IP na urządzeniu	4%	po polsku, mierna/jest	2	po polsku, mierna (po polsku, dobra, na CD)/jest	4	po polsku, mierna (po polsku, wzorowa, do pobrania z WWW)/brak	1,5
Sposób pierwszej konfiguracji: kreator WWW/kreator z płyty CD	10%	jest (po angielsku, dosyć łatwy w obsłudze)/jest (po polsku, bardzo łatwy w obsłudze, automatycznie konfiguruje podstawowe ustawienia i zabezpiecza [4] ruter)	4	brak/jest (po polsku, bardzo łatwy w obsłudze, automatycznie konfiguruje [5] i zabezpiecza [4] ruter)	5	brak/jest (po polsku, bardzo łatwy w obsłudze, automatycznie konfiguruje i zabezpiecza [6] ruter)	5
Sposób zarządzania (prostota obsługi): strona WWW/aplikacja	5%	jest (po angielsku, dosyć trudna)/brak	2	jest (po angielsku, dosyć łatwa, z graficznymi wyjaśnieniami)/brak	3	jest (po angielsku, dosyć trudna)/ jest (po polsku, prosta [7])	4
Możliwość automatycznej/ręcznej aktualizacji wewnętrznego oprogramowania rutera	1%	brak [8]/jest	4	brak/jest	3	brak/jest	3
Konfiguracja	**suma 20%**		**ocena 3,10**		**ocena 4,20**		**ocena 3,95**
Funkcje zaawansowane							
Technologie zwiększające zasięg i szybkość działania	1%	brak	1	brak	1	brak	1
Możliwość regulacji siły sygnału sieci Wi-Fi	1%	jest (High, Medium, Low)	5	brak	1	brak	1
Możliwość stworzenia bezpiecznego połączenia Wi-Fi dla gości	3%	jest, możliwość uruchomienia dodatkowej, niezależnej sieci Wi-Fi tylko na potrzeby dostępu do internetu	5	brak	1	jest, możliwość uruchomienia dodatkowej, niezależnej sieci Wi-Fi tylko na potrzeby dostępu do internetu	5
Możliwość filtrowania MAC/izolacji sieci Wi-Fi od LAN	2%	jest/brak	4	jest/jest	6	jest/jest	6
Funkcja kontroli rodzicielskiej	2%	jest (możliwość utworzenia listy dozwolonych lub zabronionych adresów URL, możliwość ustalenia czasowego dostępu do internetu dla wybranych komputerów)	4	jest (możliwość utworzenia listy blokowanych adresów URL z określonymi słowami, reguły czasowe obowiązywania restrykcji)	3	jest (możliwość stworzenia 10 reguł i określenia w nich komputerów, czasu obowiązywania oraz blokowanych: 4 adresów URL, 4 adresów z określonymi słowami, aplikacji i portów)	5
Przekierowanie portów/DMZ/QoS	2%	jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6
Wyświetlanie informacji o aktualnie podłączonych komputerach	1%	jest, tylko podłączonych bezprzewodowo	5	jest, również w formie graficznej	6	jest, tylko tych, którym został automatycznie przydzielony adres IP	5
Pozostałe możliwości zaawansowanej konfiguracji	2%	bardzo duże	5	bardzo duże	5	duże	4
Możliwość zainstalowania alternatywnego oprogramowania	1%	brak	1	jest, na przykład DD-WRT	6	jest, na przykład DD-WRT	6
Funkcje zaawansowane	**suma 15%**		**ocena 3,60**		**ocena 2,73**		**ocena 3,73**
Szybkość, zasięg i pobór energii							
Zmierzony transfer danych w odległości 1/15/30 metrów od rutera	15%	5,04/3,22/2,67 MB/s	3,51	5,43/3,23/3,21 MB/s	3,69	5,83/3,63/2,67 MB/s	3,74
Poziom sygnału w odległości 1/15/30 metrów od rutera	10%	63%/56%/33%	4,01	86%/63%/41%	4,52	61%/53%/33%	3,94
Pobór energii (kopiowanie/bezczynność)	5%	5,8 W/6,4 W	3,87	5,2 W/5,9 W	4,13	5,1 W/5,7 W	4,18
Szybkość, zasięg i pobór energii	**suma 30%**		**ocena 3,74**		**ocena 4,04**		**ocena 3,88**
Ocena pośrednia	**100%**		**4,10**		**4,01**		**3,87**
Punkty dodatnie i ujemne		wyłącznik we wtyczce zasilającej	+0,01	menedżer pobierania plików z HTTP, FTP i BitTorrent [11]	+0,18	wyłącznik we wtyczce zasilającej	+0,01
		aplikacja SharePort do współdzielenie dowolnych urządzeń USB	+0,01	do konfiguracji wymagane połączenie kablowe z komputerem	-0,05		
		do konfiguracji wymagane połączenie kablowe z komputerem	-0,05	konfigurator ustawia sieć Wi-Fi jako wyłączoną	-0,10		
Komputer Świat	**Jakość**	**dobra**	**4,07**	**dobra**	**4,04**	**dobra**	**3,88**
	Cena/Jakość	**niedostateczna**		**dostateczna**		**mierna**	
Cena		370 zł		260 zł		280 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		322 zł (www.redcoon.pl)		233 zł (www.ram.net.pl)		262 zł (www.ram.net.pl)	

[1] również urządzenia wielofunkcyjnego; [2] tryb Repeater i AP wybierany przełącznikiem na ruterze, tryb Bridge (dostępny w trzech wariantach: AP only, WDS only, Hybrid) wybierany w panelu WWW; [3] (Point-to-Point) (Point-to-Multipoint) (WDS); [4] domyślnie proponuje sprawdzania i powiadamiania e-mailem o aktualizacji firmware; [9] możliwość łatwego sprawdzenia dostępności nowego firmware'u; [10] możliwość łatwego sprawdzenia dostępności nowego firmware'u, sprawdzanie przy każdym logowaniu do panelu; [17] na pamięć USB

4 miejsce	ocena	5 miejsce	ocena	6 miejsce	ocena	7 miejsce	ocena	8 miejsce	ocena	9 miejsce	ocena
TP-Link		Linksys		Edimax		D-Link		TP-Link		NETGEAR	
TL-WR1043ND		E1000 v2		BR-6428nS		DIR-600 Wireless N 150 Home Router		TL-WR740N v1		Wireless N 300 (JWNR2000)	
2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4
www.tp-link.pl	6	www.linksysbycisco.com	6	www.edimax.pl	6	www.d-link.pl	6	www.tp-link.pl	6	www.netgear.pl	6
ocena	**4,80**	**ocena**	**4,80**	**ocena**	**4,80**	**ocena**	**4,80**	**ocena**	**4,80**	**ocena**	**4,80**
Ethernet (RJ-45)	4	Ethernet (RJ-45)	4	Ethernet (RJ-45)	4	Ethernet (RJ-45)	4	Ethernet (RJ-45)	4	Ethernet (RJ-45)	4
4 (1 Gb/s)	6	4 (100 Mb/s)	4	4 (100 Mb/s)	4	4 (100 Mb/s)	4	4 (100 Mb/s)	4	4 (100 Mb/s)	4
802.11 b/g/n (300 Mb/s)	5	802.11 b/g/n (300 Mb/s)	5	802.11 b/g/n (300 Mb/s)	5	802.11 b/g/n (150 Mb/s)	4	802.11 b/g/n (150 Mb/s)	4	802.11 b/g/n (300 Mb/s)	5
jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6
jest (QSS)	6	jest	6	jest	6	jest (dodatkowo WCN 2.0)	6	jest (QSS)	6	jest	6
1/brak	3	brak/nie dotyczy	1	brak/nie dotyczy	1	brak/nie dotyczy	1	brak/nie dotyczy	1	brak/nie dotyczy	1
brak/brak/jest (tylko proste udostępnianie zawartości)	2	nie dotyczy	1	nie dotyczy	1	nie dotyczy	1	nie dotyczy	1	nie dotyczy	1
Bridge	3	brak	1	Station, AP Bridge [3], Repeater	6	brak	1	Bridge	3	Repeater	3
są (jest/jest/jest)	6	są (jest/jest/jest)	6	są (jest/jest/jest)	6	są (jest/jest/jest)	6	są (jest/jest/jest)	6	są (jest/jest/jest)	6
3/jest (RP-SMA)	6	brak danych/brak, anteny wbudowane	1	2/brak, anteny przymocowane na stałe	1	1/jest (RP-SMA)	6	1/brak, antena przymocowana na stałe	1	brak danych/brak, anteny wbudowane	1
jest, otwory na spodzie rutera	6	jest, otwory na spodzie rutera	6	jest, otwory na spodzie rutera	6	jest, otwory na spodzie rutera	6	jest, otwory na spodzie rutera	6	brak	1
kabel LAN (1,1 m), zasilacz	3	kabel LAN (1,5 m), zasilacz	3	kabel LAN (1 m), zasilacz, kołki do zamocowania na ścianie	3	kabel LAN (1,4 m), zasilacz, kołki do zamocowania na ścianie, podstawka	3	kabel LAN (1,1 m), zasilacz	3	kabel LAN (1,4 m), zasilacz, podstawka	3
ocena	**4,27**	**ocena**	**3,23**	**ocena**	**3,40**	**ocena**	**3,23**	**ocena**	**3,13**	**ocena**	**3,13**
po polsku, dobra/jest	4	po polsku, mierna (po polsku, wzorowa, do pobrania z WWW)/brak	1,5	po polsku na CD, dostateczna/jest	3	po polsku, mierna/jest	2	po polsku, dobra/jest	4	po angielsku, mierna/jest	1
jest (po angielsku, dosyć łatwy w obsłudze)/jest (po polsku, bardzo łatwy w obsłudze, automatycznie konfiguruje podstawowe ustawienia i zabezpiecza[4] ruter)	4	brak/jest (po polsku, bardzo łatwy w obsłudze, automatycznie konfiguruje i zabezpiecza[6] ruter)	5	jest (po angielsku, trudny w obsłudze, ustawia tylko połączenie z internetem)/jest (po polsku, dość trudny w obsłudze, automatycznie konfiguruje i zabezpiecza ruter)	4	jest (po angielsku, dosyć łatwy w obsłudze)/jest (po polsku, bardzo łatwy w obsłudze, automatycznie konfiguruje podstawowe ustawienia i zabezpiecza[4] ruter)	4	jest (po angielsku, dosyć łatwy w obsłudze)/jest (po polsku, bardzo łatwy w obsłudze, automatycznie konfiguruje podstawowe ustawienia i zabezpiecza[4] ruter)	4	jest (po angielsku, dość łatwy w obsłudze)/brak (aplikacja Smart Wizard z płyty uruchamia jedynie kreator WWW)	2
jest (po angielsku, dosyć trudna)/brak	2	jest (po angielsku, dosyć trudna)/jest (po polsku, prosta[7])	4	jest (po polsku, dosyć trudna)/brak	4	jest (po angielsku, dosyć trudna)/brak	2	jest (po angielsku, dosyć trudna)/brak	2	jest (po angielsku, dosyć trudna)/brak	2
brak/jest	3	brak/jest	3	brak/jest	3	brak[5]/jest	4	brak/jest	3	brak[10]/jest	5
ocena	**3,45**	**ocena**	**3,95**	**ocena**	**3,75**	**ocena**	**3,10**	**ocena**	**3,45**	**ocena**	**1,95**
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
jest (High, Middle, Low)	5	brak	1	brak	1	jest (100%, 50%, 25%, 12,5%)	5	jest (High, Middle, Low)	5	brak	1
brak	1	jest, możliwość uruchomienia dodatkowej, niezależnej sieci Wi-Fi tylko na potrzeby dostępu do internetu	5	brak	1	brak	1	brak	1	jest, możliwość uruchomienia 4 dodatkowych, niezależnych sieci Wi-Fi o różnych ustawieniach (zabezpieczenie, dostęp do LAN)	6
jest/jest	6	jest/jest	6	jest/brak	4	jest/brak	4	jest/jest	6	jest/brak	4
jest (możliwość utworzenia listy 8 dozwolonych adresów URL i/lub adresów z określonymi słowami, możliwość ustalenia reguły czasowej dla tej listy, dodatkowe ustawienia kontroli dostępu)	5	jest, tylko w Cisco Connect (dla danego komputera można ustawić ograniczenia czasowe w dostępie do internetu oraz zablokować wybrane strony)	3	jest (blokowanie adresów URL i adresów z określonymi słowami, ustalanie dostępu do wybranych usług i zakresów portów TCP i UDP)	3	jest (możliwość utworzenia listy dozwolonych lub zabronionych adresów URL, możliwość ustalenia innej reguły czasowej dla każdej z dodanych do listy stron)	4	jest (możliwość utworzenia listy 8 dozwolonych adresów URL i/lub adresów z określonymi słowami, możliwość ustalenia reguły czasowej dla tej listy, dodatkowe ustawienia kontroli dostępu)	5	jest (blokowanie adresów URL i adresów z określonymi słowami, ustalanie dostępu do wybranych zakresów portów TCP i UDP dla wybranych komputerów, reguły czasowe obowiązywania restrykcji)	4
jest/jest/brak	4	jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6	jest/jest/brak	4	jest/jest/jest	6
jest, tylko podłączonych bezprzewodowo	5	jest, tylko tych, którym został automatycznie przydzielony adres IP	5	jest, tylko podłączonych bezprzewodowo	5	jest, tylko podłączonych bezprzewodowo	5	jest, tylko podłączonych bezprzewodowo	5	jest	6
duże	4	duże	4	duże	4	duże	4	duże	4	bardzo duże	5
jest, na przykład DD-WRT	6	brak	1	brak	1	jest, na przykład DD-WRT	6	jest, na przykład DD-WRT	6	brak	1
ocena	**2,93**	**ocena**	**3,47**	**ocena**	**2,40**	**ocena**	**2,80**	**ocena**	**2,93**	**ocena**	**3,60**
4,31/4,2/3,81 MB/s	3,78	4,29/3,43/2,81 MB/s	3,43	5,88/5,26/3,6 MB/s	4,24	5,53/4,36/2,75 MB/s	3,84	3,98/3,79/2,65 MB/s	3,41	4,56/3,33/2,97 MB/s	3,49
73%/58%/43%	4,30	61%/38%/28%	3,67	63%/51%/41%	4,05	58%/36%/31%	3,64	61%/41%/36%	3,82	63%/38%/33%	3,76
4,8 W/6 W	4,31	3,1 W/4 W	5,07	1,7 W/2,2 W	5,69	2,9 W/3,7 W	5,16	5,1 W/5,6 W	4,18	2,7 W/3,9 W	5,24
ocena	**4,04**	**ocena**	**3,78**	**ocena**	**4,42**	**ocena**	**3,99**	**ocena**	**3,68**	**ocena**	**3,87**
	3,86		**3,66**		**3,70**		**3,45**		**3,41**		**3,27**
do konfiguracji wymagane połączenie kablowe z komputerem	-0,05	wyłącznik na tylnej ściance urządzenia	+0,01	do konfiguracji wymagane połączenie kablowe z komputerem	-0,05	do konfiguracji wymagane połączenie kablowe z komputerem	-0,05	do konfiguracji wymagane połączenie kablowe z komputerem	-0,05	wyłącznik na tylnej ściance urządzenia	+0,01
										do konfiguracji wymagane połączenie kablowe z komputerem	-0,05
dobra	**3,81**	**dobra**	**3,67**	**dobra**	**3,65**	**dostateczna**	**3,40**	**dostateczna**	**3,36**	**dostateczna**	**3,23**
dobra		**niedostateczna**		**celująca**		**celująca**		**celująca**		**dobra**	
185 zł		280 zł		105 zł		110 zł		70 zł		145 zł	
159 zł (www.monsterpc.pl)		262 zł (www.ram.net.pl)		nie znaleziono niższej ceny		96 zł (www.ram.net.pl)		64 zł (www.saturion.pl)		125 zł (www.morele.net)	

brak zabezpieczenia, trzeba zmienić opcję; [5] domyślnie sieć Wi-Fi pozostaje wyłączona, trzeba ją właczyć z poziomu panelu WWW; [6] nie można ustalić własnego hasła, przydzielane jest automatycznie; [7] tylko podstawowe ustawienia; [8] możliwość włączenia automatycznego (nie obsługuje systemu plików NTFS)

* Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Przeglądarka WWW

Opera 11 – Firefox zagrożony?

+ wiele oryginalnych rozwiązań ułatwiających przeglądanie stron WWW
+ zintegrowany klient e-mail
+ obsługa rozszerzeń

– słaby wynik w teście zgodności z HTML5

Od ponad 10 lat Opera funkcjonowała jako raczej mało znana i rzadko używana przeglądarka internetowa. Czyżby przyszedł wreszcie jej czas? Nie jest wykluczone, że sytuacja tego programu ulegnie zmianie. Podczas gdy Firefox 4 wciąż pozostaje w fazie testów beta, Opera może tylko zyskać, ponieważ ukazała się jej najnowsza stabilna wersja 11, przynosząc wcale niemało nowości. Komputer Świat przyjrzał się dokładnie kolejnej odsłonie Opery.

Presto, presto!

Opera 11 używa zaktualizowanego do wersji 2.7 silnika przeglądarki o nazwie Presto (po włosku oznacza to „szybko"). W testach szybkości Opera nie dorównuje jednak Chrome 9, chociaż nie są to różnice olbrzymie – na przykład w teście przetwarzania JavaScript Kraken Opera uzyskuje wynik 31,7 sekundy, podczas gdy Chrome 27,3 sekundy. W innych benchmarkach Komputer Świat odnotował zbliżone różnice wyników. Piętą achillesową Opery jest natomiast brak obsługi akceleratorów graficznych, co daje jej bardzo słaby wynik w teście Psychedelic. Zarówno Chrome 9, jak i Firefox 4 oraz IE 9 w tym teście kładą najnowszą Operę na łopatki .

W testach zgodności z HTML5 Opera nadal pozostaje znacząco w tyle za wersją beta Google Chrome 9 (177/300 punktów Opera, 254/300 – Chrome), jednak już w testach zgodności Acid2 i 3 wyniki Opery są bardzo dobre.

Oryginalne funkcje

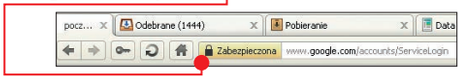
Opera jest dość nietypowo zaprojektowanym programem – z przeglądarką stron WWW zintegrowano klienta e-mail i grup dyskusyjnych Usenet. To bardzo wygodne rozwiązanie, jednak ma wadę: kiedy nasza skrzynka odbiorcza wypełni się wiadomościami, Opera uruchamia się znacznie dłużej.

Wyjątkowość Opery to także dwie specyficzne technologie – Opera Unite, umożliwiająca dzielenie się plikami ze znajomymi przez internet, oraz Opera Turbo, przyspieszająca wczytywanie stron na wolnych łączach internetowych.

Co nowego

Rewolucyjną zmianą jest wprowadzenie obsługi rozszerzeń (plug-inów). Na początku stycznia ze strony addons.opera.com/addons/extensions/ można było pobrać ponad 300 rozszerzeń, przy czym pojawiło się wśród nich wiele wtyczek znanych z innych przeglądarek.

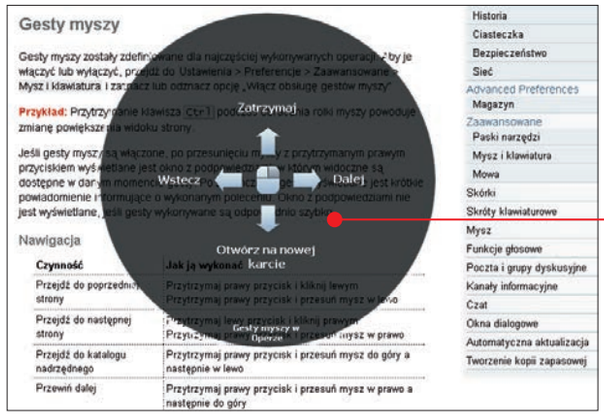
W najnowszej wersji Opery zmieniono także wygląd pewnych elementów graficznych. Poprawiono pasek adresu – obecnie jest on kolorowany i zależnie od stopnia zabezpieczeń strony wyświetla odpowiedni symbol .



Interesującym rozwiązaniem jest także funkcja grupowania kart. Jeśli mamy na przykład otwarte w kilku kartach strony o podobnej tematyce, możemy je zgrupować, po prostu przesuwając karty jedna na drugą.

Kliknięcie na strzałkę spowoduje rozwinięcie grupy (w przeglądarce tej funkcji nadano nazwę „stosu"). Możemy wtedy wyszukać i kliknięciem uaktywnić jedną z kart, a następnie ponownym kliknięciem na strzałkę zwinąć grupę do jednej zakładki. Jeśli chcemy ponownie odseparować karty od siebie, klikamy prawym przyciskiem myszy na pasek zakładek i w menu na Stos kart i Rozdziel karty.

Warto też wspomnieć o gestach myszy. W wersji 11 znajdziemy specjalną pomoc w postaci wizualizacji gestów , co zapewne spopularyzuje tę funkcję wśród internautów używających Opery.



Warto spróbować!

Opera 11 jest naprawdę dobrą przeglądarką stron WWW. Choć Chrome w testach wciąż jest szybszy, korzystając z Opery na co dzień, nie widzimy większej różnicy. Na ogół poprawnie wyświetlana jest zawartość stron, a wygodne rozwiązania zastosowane przez projektantów Opery czynią pracę z nią komfortową i przyjemną. Jednak Opera nadal jest mało popularna – według danych na stronie ranking.pl z tej przeglądarki korzysta tylko nieco ponad 5 procent użytkowników. Być może usprawnienia wprowadzone w wersji 11 bardziej zachęcą internautów do zapoznania się z Operą. **jg**

Wnioski

Opera w wersji 11 bardzo dobrze sprawdza się w codziennym przeglądaniu stron WWW. Jest wystarczająco szybka i wygodna w obsłudze, a po bliższym poznaniu okazuje się również funkcjonalna. Bez wątpienia można ją polecić osobom korzystającym często z poczty: zintegrowanie klienta e-mail z przeglądarką bardzo ułatwia pracę.

Uporządkowane i schludne okno Opery prezentuje się bardzo elegancko. Warto zwrócić uwagę na oryginalne rozwiązanie menu programu: rozwija się ono po kliknięciu na przycisk umieszczony w lewym górnym rogu ekranu

Skrócone wyniki testu

	Waga	Ocena
Instalacja i serwis	20%	5,50
Poprawność i szybkość wyświetlania stron	25%	4,65
Bezpieczeństwo i ochrona danych	28%	4,02
Inne funkcje	19%	4,79
Obsługa	8%	5,75
Ocena pośrednia	100%	4,76
Punkty dodatnie i ujemne		
Komputer Świat Ocena końcowa	4,76	
Jakość	bardzo dobra	
Cena (wg producenta)	darmowy	

Minimalne wymagania według producenta:
System operacyjny: Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows 7 **Procesor:** Pentium lub nowszy **Pamięć RAM:** 1024 MB **Dysk twardy:** 30 MB wolnego miejsca

Do testu dostarczył: program pobrany z internetu

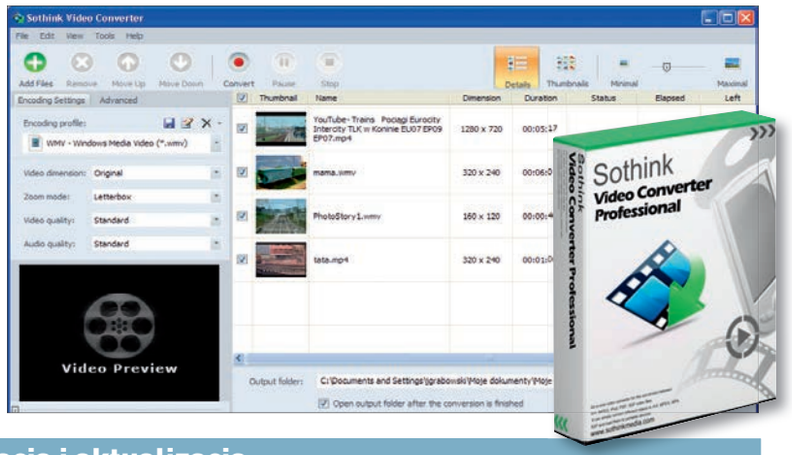
Adres WWW: www.opera.com

PEŁNA WERSJA

Sothink Video Converter Pro
Konwersja plików z filmami

Duża liczba formatów plików wideo powoduje, że często musimy sięgać po programy konwertujące jeden format na inny. Taką aplikacją jest Sothink Video Converter Pro

Za pomocą programu możemy konwertować filmy między ponad 120 formatami. Sothink Video Converter Pro obsługuje praktycznie wszystkie popularne rodzaje plików, takie jak AVI, MP4, MPEG-1, WMV, 3GP, MPEG2 i MPEG2-TS, FLV, RMVB, MKV, H.264. Znajdziemy w nim też wstępnie skonfigurowane ustawienia konwersji do wielu telefonów i przenośnych odtwarzaczy. **jg**



Instalacja, rejestracja i aktualizacja

Po zainstalowaniu z płyty Komputer Świata darmowej odmiany Sothink Video Convertera musimy jeszcze zarejestrować program za pomocą kodu, żeby uzyskać dostęp do funkcji pełnej wersji Pro. Następnie warto zaktualizować program do najnowszej wersji. Zobaczmy, jak to zrobić.

Instalacja i rejestracja

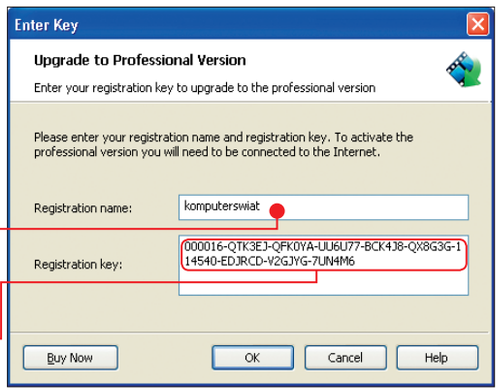
1 Uruchamiamy program instalacyjny z płyty dołączonej do tego numeru Komputer Świata. Wpisujemy w tym celu DVD-KOD: 026 i wciskamy enter. Następnie klikamy na INSTALUJ.

2 W pierwszym oknie programu instalacyjnego klikamy na Dalej >. W drugim oknie zaznaczamy opcję Akceptuję warunki umowy i klikamy na Dalej >. Następnie cztery razy klikamy na Dalej >. Po skopiowaniu i zarejestrowaniu plików instalowanej aplikacji klikamy na Zakończ. Sothink Video Converter uruchomi się automatycznie.

3 W głównym menu programu klikamy na Help i następnie w rozwiniętym menu na Upgrade to Professional Version... . Otworzy się okno, w którym wpisujemy nazwę użytkownika (komputerswiat) i kod. Dla lepszej czytelności Komputer Świat podaje kod w powiększeniu.

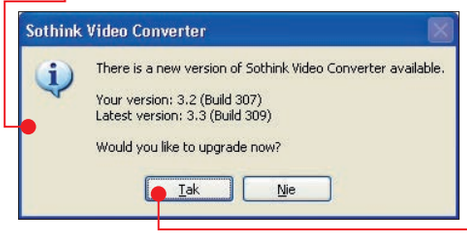
000016-QTK3EJ-QFK0YA-UU6U77-BCK4J8-QX8G3G-114540-EDJRCD-V2GJYG-7UN4M6

Klikamy dwa razy na OK. Program został zarejestrowany i od tej chwili ma już funkcjonalność pełnej wersji Pro.



Aktualizacja do najnowszej wersji

1 W głównym menu Sothink Video Convertera klikamy na Help i następnie na Check for Updates. Program sprawdzi dostępność aktualizacji i następnie wyświetli odpowiedni komunikat. Jeżeli aktualizacje są dostępne, zobaczymy następujący monit. Klikamy na Tak.



2 W domyślnej przeglądarce internetowej otworzy się strona, z której możemy pobrać zaktualizowaną wersję programu. Klikamy na Download Video Converter. Rozpocznie się pobieranie archiwum zawierającego pliki nowszej wersji Sothink Video Convertera.

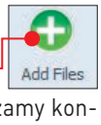
3 Po zakończeniu pobierania wypakowujemy z archiwum plik Setup.exe. Zamykamy otwarte okno starszej wersji Sothink Video Convertera, klikając na. Następnie uruchamiamy instalator, klikając podwójnie na plik Setup.exe. Instalacja przebiega tak samo, jak opisano w kroku 2 porady Instalacja i rejestracja. Po zainstalowaniu program automatycznie rozpozna wprowadzony wcześniej kod i nazwę użytkownika.

Pierwsze kroki z Sothink Video Converterem

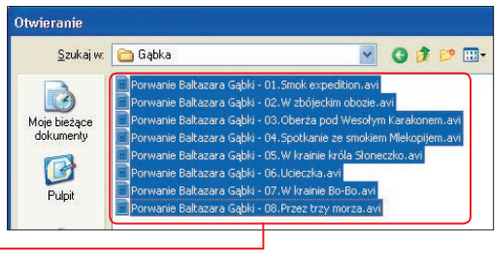
Obsługa konwertera Sothink jest bardzo prosta. Po wybraniu plików, które mają zostać przetworzone, określamy format i katalog docelowy, a następnie pozostaje nam tylko poczekać na wyniki pracy programu. Zobaczmy na przykład, jak konwertować filmy z formatu AVI na 3GP.

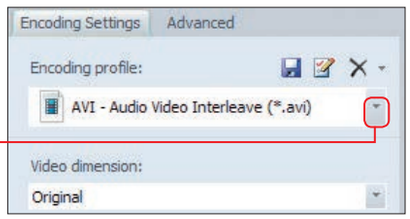
1 Uruchamiamy Sothink Video Converter, klikając podwójnie na ikonę na pulpicie Windows.

2 Po uruchomieniu programu klikamy na. W systemowym oknie dialogowym wyszukujemy pliki, które zamierzamy konwertować, zaznaczamy je i następnie klikamy na Otwórz. Wybrane pliki pojawią się na liście w prawym panelu okna programu.

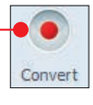


3 Wybieramy format wyjściowy plików wideo. W tym celu klikamy na, a potem na Generic Video i na 3GPP Video (*.3gp).





Następnie klikamy na. Rozpocznie się konwersja. Po jej zakończeniu automatycznie otworzy się okno Eksploratora Windows, wyświetlając zawartość katalogu Moje dokumenty\Moje wideo\Sothink Video Converter, w którym zostały umieszczone pliki po konwersji.



PEŁNA WERSJA

Sothink Video Converter Pro

Konwersja formatów wideo

System: Win XP Win Vista Win 7
Język programu:
Rejestracja przez internet: TAK
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

- Producent/autor: **Sothink**
- Adres strony WWW: **www.sothinkmedia.com**
- Pomoc online: **redakcja@komputerswiat.pl**
- Pomoc telefoniczna: **brak**

DisplayFusion Pro
Do pracy wielomonitorowej

PEŁNA WERSJA

Jeżeli korzystamy naraz z dwóch, trzech lub większej liczby monitorów, to jest to program właśnie dla nas. Dzięki niemu łatwiej nam będzie zorganizować sobie pracę

Aplikacja DisplayFusion Pro ułatwia jednoczesną pracę na wielu monitorach. Rozszerza pasek zadań i może rozciągnąć wygaszacz programu lub tapetę na oba monitory. Za jej pomocą możemy też ustawić osobne dla każdego monitora wygaszacze oraz tapety. Dzięki aplikacji zyskamy też możliwość pełnej konfiguracji klawiszy do zarządzania oknami. **ek**

Instalujemy DisplayFusion Pro

1 DisplayFusion Pro instalujemy z płyty Komputer Świata, wpisując w jej menu w pole wyszukiwarki DVD-KOD: 008 i wciskając klawisz enter. Następnie klikamy na INSTALUJ. W kolejnym oknie klikamy na Uruchom. Zostaje wówczas uruchomiony kreator instalacji.

2 Kreator pyta, czy chcemy zainstalować polską wersję programu, klikamy na OK. Następnie klikamy na Dalej >. Akceptujemy warunki umowy licencyjnej, wstawiając zaznaczenie przy opcji Akceptuję warunki umowy, i klikamy na przycisk Dalej > zarówno w tym, jak i w kolejnych czterech oknach. Potem klikamy na Instaluj i na koniec na przycisk Zakończ.

3 Aby uruchomić program po raz kolejny, klikamy dwukrotnie na skrót umieszczony na pulpicie.

PEŁNA WERSJA

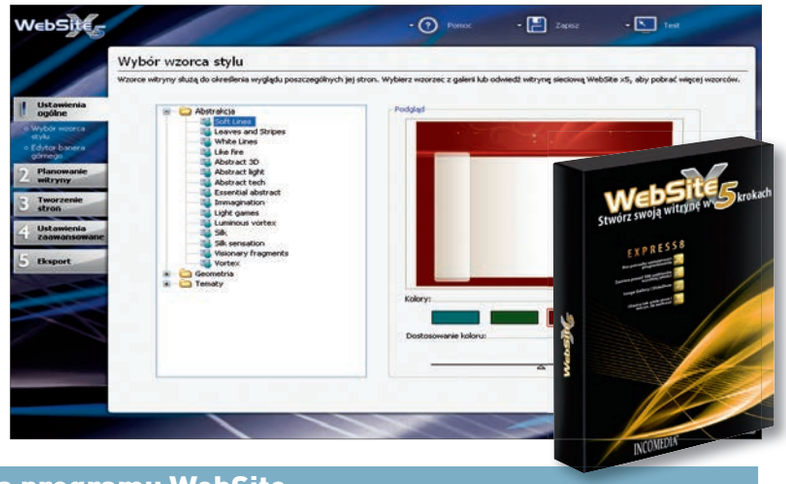
DisplayFusion Pro
Do pracy wielomonitorowej

System: Win XP Win Vista Win 7
Język programu:
Rejestracja przez internet: NIE
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

- Producent/autor: **Binaryfortress Software**
- Adres strony WWW: **www.displayfusion.com**
- Pomoc online: **redakcja@komputerswiat.pl**
- Pomoc telefoniczna: **brak**

WebSite X5 Express
Kreator stron WWW

PEŁNA WERSJA



Wielu osobom wydaje się, że własną stronę WWW mogą mieć tylko ci, którzy świetnie się znają na komputerach. Tymczasem teraz dobrą witrynę może zrobić każdy

Program WebSite X5 Express umożliwia łatwe tworzenie stron WWW bez potrzeby programowania. Zawiera ponad 200 wysokiej jakości szablonów, dzięki czemu możemy wybrać taki, który umożliwi najlepszą prezentację treści, którą chcemy zamieścić na naszej witrynie. Producent zapewnia, że wystarczy pięć kroków, żeby zrobić własną stronę. Zobaczmy, czy tak jest. Zainstalujmy program i przeczytajmy, jak działa, w poradniku na stronach 44–46. **ek**

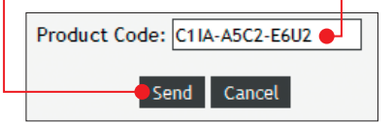
Instalacja i rejestracja programu WebSite

1 Program instalujemy, w menu płyty Komputer Świata podając DVD-KOD: 033 i wciskając klawisz enter. Potem klikamy na przycisk INSTALUJ.

2 Klikamy na przycisk Uruchom. Rozpoczyna się instalacja. Klikamy na Dalej >, potem na Akceptuję. Następnie wstawiamy zaznaczenie przy opcji Instaluj wersję wymagającą rejestracji i klikamy na przycisk Dalej >.

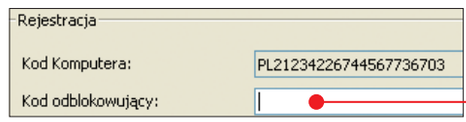
3 Zostajemy teraz przeniesieni na stronę WWW, na której jest formularz rejestracyjny. Wypełniamy kolejne pola, wstawiamy zaznaczenie przy deklaracji mówiącej, że zgadzamy się z treścią umowy licencyjnej, i klikamy na REGISTER.

4 Pojawia się wówczas pole, w które musimy wpisać kod podany przez Komputer Świat. Gdy to zrobimy, klikamy na przycisk.



5 Podczas rejestracji podaliśmy adres e-mail, na który została przysłana wiadomość od producenta programu. Otwieramy ten e-mail i żeby potwierdzić nasze dane, klikamy na link w niej zamieszczony. Gdy to zrobimy, otrzymamy drugi e-mail z kodem rejestracyjnym.

6 Wracamy teraz do okna kreatora instalacji i w pole wklejamy kod z e-maila (klikamy dwukrotnie w e-mailu na kod, aż cały zostanie podświetlony, wciskamy klawisze ctrl C, żeby go skopiować, następnie przechodzimy do okna kreatora, klikamy na pole, w które ma zostać wklejony kod, i wciskamy klawisze ctrl V). Klikamy na Dalej >.



7 W kolejnym oknie klikamy na przycisk Instaluj oraz na Koniec.

PEŁNA WERSJA

WebSite X5 Express
Kreator stron WWW

System: Win XP Win Vista Win 7
Język programu:
Rejestracja przez internet: TAK
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

- Producent/autor: **Incomedia**
- Adres strony WWW: **www.websitex5.com**
- Pomoc online: **redakcja@komputerswiat.pl**
- Pomoc telefoniczna: **brak**

Więcej informacji od strony 44

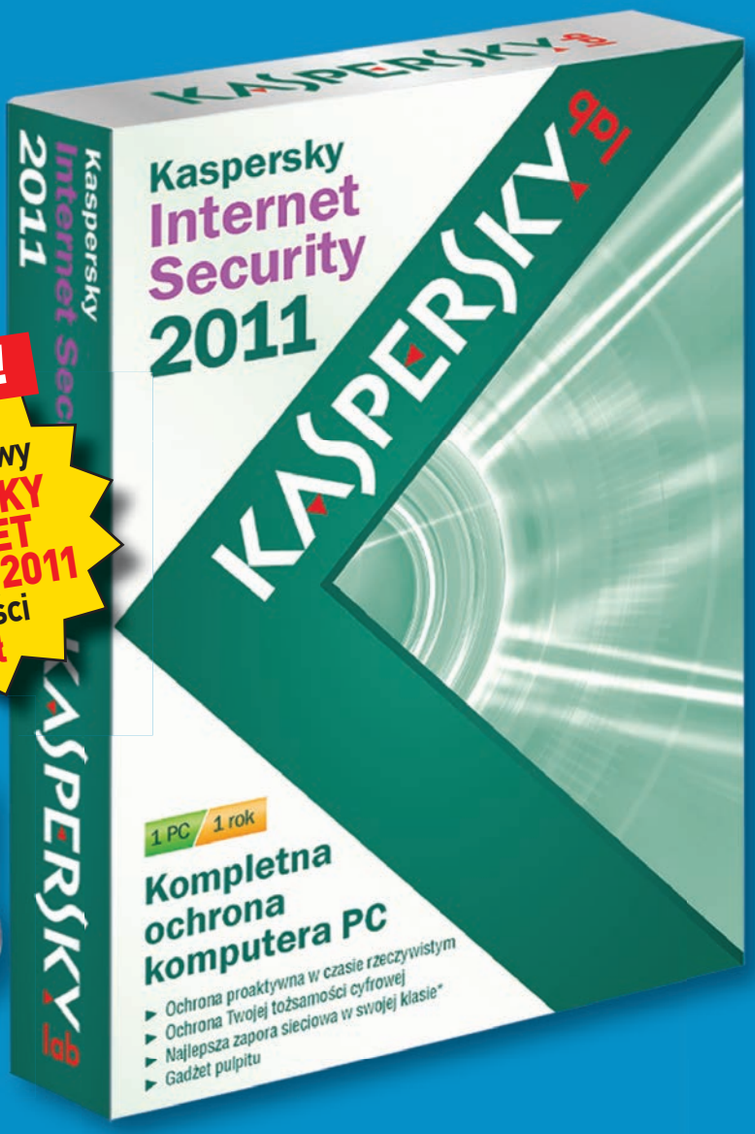
Komputer Świat

PRENUMERATA

ROCZNA Z PREZENTEM

26 wydań za 153 złote

GRATIS!
Pakiet antywirusowy KASPERSKY INTERNET SECURITY 2011 o wartości 155 zł



SMS pod numer 518 181 818*
o treści KS KASPERSKY

ROCZNA

26 wydań W SUPERCENIE 130 złotych

SMS pod numer 518 181 818* o treści KS 26

PÓŁROCZNA

13 wydań W SUPERCENIE 72 złotych

SMS pod numer 518 181 818* o treści KS 13

Jak zamówić prenumeratę:

TEL.: 22 7613214
FAKS: 22 7613133

SMS pod numer 518 18 18 18*:
oddzwonimy * Koszt SMS-a według stawek operatora

E-MAIL: prenumerata.axel@infor.pl
PRZEZ INTERNET: http://kiosk.redakcja.pl

Fot.: Andres Rodriguez/AbsolutVision.com

Artysta w pececie

Nawet jeśli nigdy w życiu nie mieliśmy w rękach pędzla czy ołówka, możemy tworzyć atrakcyjne obrazy i rysunki. Wystaczy Photoshop i wbudowane w niego narzędzia. Poznajmy te najciekawsze

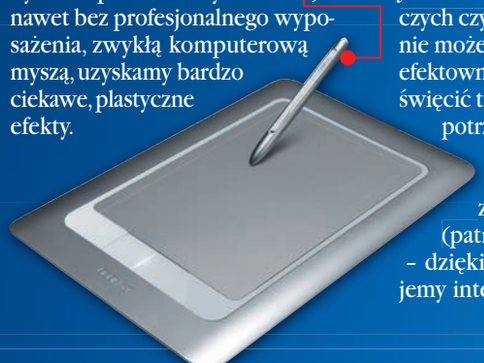
Photoshop to nie tylko świetny warsztat do obróbki zdjęć. Aplikacja doskonale sprawdza się także jako warsztat rysownika i komputerowego malarza. W trzeciej części kursu poznamy narzędzia, dzięki którym odetchniemy od naprawiania błędów, które popełnialiśmy przy robieniu zdjęć. Skupimy się na tym, jak w Photoshopie tworzyć grafiki.

WARTO WIEDZIEĆ

- **w Photoshopie możemy także rysować i malować, a nie tylko edytować zdjęcia**
- **wbudowane narzędzia malarskie pozwalają na uzyskanie niesamowitych efektów, zarówno przy pracy z gotowymi obrazami, jak i przy tworzeniu nowych**

Jakie możliwości tworzenia grafik ma Photoshop?

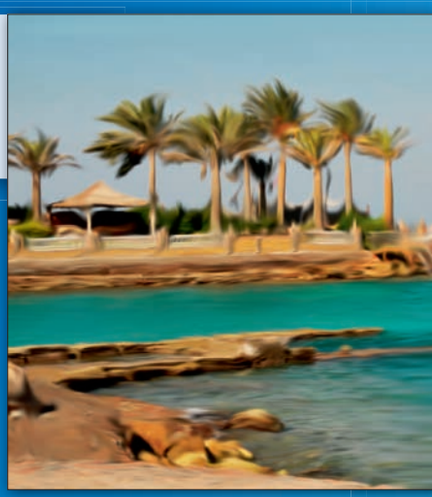
Photoshop umożliwia korzystanie z różnych pędzli i narzędzi do rysowania. Wprawdzie tworzenie od podstaw obrazków za ich pomocą wychodzi najlepiej, gdy dysponujemy tak zwanym tabletem (specjalnym urządzeniem w formie tabliczki, która przenosi na monitor ruchy wykonywane przez nas rysikiem). Ale nawet bez profesjonalnego wyposażenia, zwykłą komputerową myszą, uzyskamy bardzo ciekawe, plastyczne efekty.



Ciekawe efekty malarskie uzyskamy, korzystając z funkcji Pędzel mieszający. Dzięki niej każde zdjęcie przerobimy na jedyny w swoim rodzaju obraz, który na pewno zachwyci naszych przyjaciół i rodzinę

Nie mam talentu ani wprawnej ręki. Photoshop coś na to poradzi?

Jeżeli nie mamy uzdolnień rysowniczych czy malarskich, to nie znaczy, że nie możemy w Photoshopie tworzyć efektownych obrazków. Wystarczy poświęcić trochę czasu na odrysowanie potrzebnego nam elementu z gotowego zdjęcia. Możemy do tego celu wykorzystać zaznaczanie za pomocą ścieżek (patrz Komputer Świat 1/2011) – dzięki temu precyzyjnie odrysujemy interesujący nas kształt, nawet jeżeli nigdy w życiu nie udało nam się narysować nic sensownego. Potem wystarczy odpowiednio pokolorować obrys i gotowe. **rk**



Przerabianie zdjęć na rysunki i obrazy

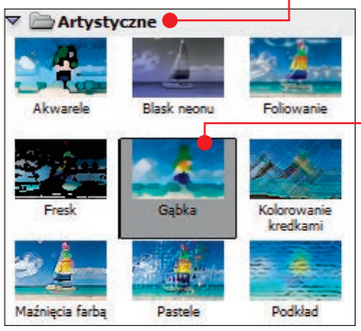
Dowolne zdjęcie, które mamy na dysku, dzięki Photoshopowi szybko przerobimy na efektowny szkic, rysunek czy obraz wykonany jedną z wielu technik. Umożliwiają to wbudowane w program filtry artystyczne. A w wypadku gdy uzyskane efekty nie spełnią naszych oczekiwań, możemy ręcznie nadać finalny wygląd (uzyskamy wówczas niepowtarzalny efekt), korzystając z możliwości rozmazywania obrazu tak, jakby był wykonany farbą, która jeszcze nie zdążyła wyschnąć.

Gotowe filtry artystyczne

Filtry w Photoshopie, pozwalające przerobić zdjęcie na rysunek czy obraz olejny, umożliwiają uzyskanie doskonałych efektów. Dowiedzmy się, jak korzystać z tych funkcji.

1 Otwieramy zdjęcie, które chcemy przerobić. Następnie klikamy na Filtr i na Galeria filtrów....

2 Otwiera się okno, w którym będziemy mogli sprawdzić, jak działają poszczególne filtry, i wybrać ten najlepszy. Klikamy na ●, rozwijając

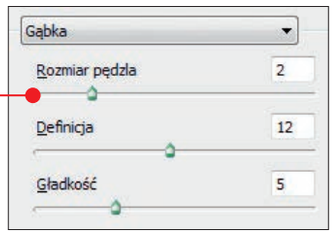


listę filtrów artystycznych. Na miniaturach widzimy, jakiego efektu możemy się spodziewać. Klikając na wybraną, na przykład ●, uruchomimy przetwarzanie naszego zdjęcia według domyślnych ustawień filtra.

3 W prawej części pojawiają się suwaki ●, dzięki którym możemy regulować efekty działania filtra. Śmiało z nimi eksperymentujmy. Po każdej zmianie podgląd przetworzonego zdjęcia będzie uaktualniany, na bieżąco sprawdzimy więc, jaki uzyskamy efekt. Gdy będziemy zadowoleni, klikamy na przycisk OK, zatwierdzając wprowadzone zmiany.

4 Filtry najlepiej sprawdzają się przy niezbyt dużych zdjęciach (gdy szersza krawędź ma poniżej 1500 pikseli) – na fotkach z aparatu z matrycą 10 megapikseli w wielu wypadkach działanie filtra będzie prawie niewidoczne. Jeżeli jednak zależy nam na uzyskaniu efektu, musimy zmniejszyć rozmiar zdjęcia i dopiero potem poddać je działaniu filtra. Aby zmniejszyć rozmiar fotki, klikamy na Obraz i na Rozmiar obrazu...

W nowym oknie, zależnie od tego, czy zdjęcie jest pionowe czy poziome, w jedno z pól ● wpisujemy wartość 1500 pikseli (druga wartość zostanie dobrana automatycznie tak, aby zachować proporcje fotografii) i klikamy na przycisk OK. Zdjęcie zostanie zmniejszone – pamiętajmy, by zapisać je pod inną nazwą, żeby nie stracić oryginału w wysokiej rozdzielczości.

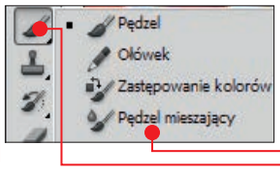


Tak działają filtry artystyczne

Poniżej oryginalne zdjęcie poddane działaniu kilku filtrów wbudowanych w Photoshop CS5 i efekty tych przekształceń.

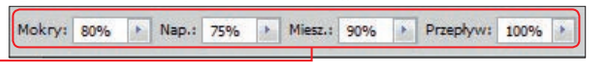
Ręcznie przerabiamy zdjęcie na unikalny obraz

Jeżeli filtry nie dają efektu, jakiego oczekiwaliśmy, możemy od podstaw przerobić zdjęcie na obraz lub też najpierw zastosować filtr, a potem dodatkowo ręcznie poprawić te miejsca, które naszym zdaniem tego wymagają. Umożliwia to narzędzie o nazwie Pędzel mieszający. Jego działanie jest proste: zdjęcie ● traktowane jest jak świeżo naniesiona farba, którą po prostu rozmazujemy pędzlem ●. Efekty za każdym razem będą inne, niepowtarzalne.

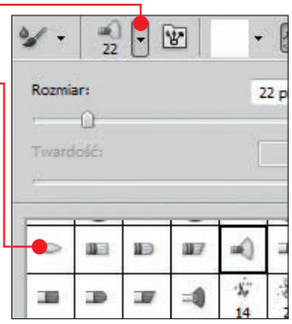


1 Otwieramy w Photoshopie zdjęcie, które chcemy przerobić. Następnie w palecie narzędzi klikamy na ● i przytrzymujemy wciśnięty przycisk myszy. Po rozwinięciu się menu klikamy na ●.

2 Teraz musimy odpowiednio dobrać parametry narzędzia. W panelu ustawień pędzla poeksperymentujmy z parametrami ● – na pewno uzyskamy ciekawe efekty.



Po kliknięciu na ● ustalamy rozmiar i rodzaj pędzla ●.



3 Teraz po prostu malujemy po zdjęciu – przy każdym ruchu myszą piksele obrazu rozmazują się. Pamiętajmy, by malować wzdłuż krawędzi obiektów i poprawiać miejsca, gdzie rozmazania są skierowane w inną stronę, niż oczekiwaliśmy. W razie potrzeby zwiększajmy lub zmniejszajmy rozmiar narzędzia, aby zachować wyrazistość szczegółów.

Narzędzia malarskie i rysownicze w Photoshopie CS5

Photoshop nie jest programem dedykowanym do tworzenia rysunków. Dlatego narzędzia nie są zbyt rozbudowane, ale mają możliwości wystarczające do wielu zastosowań. W tej części kursu Komputer Świat pokaże, jak odręcznie rysować, posługując się ołówkiem i pędzlami. Poznamy też możliwość korzystania z gotowych kształtów geometrycznych, a także dowiemy się, w jaki sposób odrysować gotowy kształt ze zdjęcia i pokolorować.

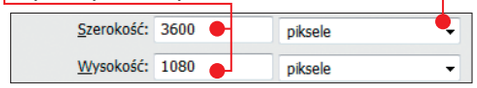
Tworzenie nowego pliku i wybór kolorów

Ponieważ pracę nad rysunkiem będziemy zaczynać od zera, dowiedzmy się, jak stworzyć nowy plik i jak wybierać kolory, którymi będziemy malować.

Tworzenie nowego pliku

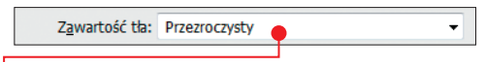
1 W oknie Photoshopa klikamy na Plik i na Nowy... Otwiera się okno tworzenia nowego pliku.

2 W pola wpisujemy wymiary obrazka w pikselach, ale na listach możemy ustawić wymiary w centymetrach.



Jeżeli obrazek ma być wyświetlany na ekranie komputera, pozostawiamy domyślną rozdzielczość 72 pikseli na cal. W wypadku gdy mamy

w przyszłości wydrukować obrazek na domowej drukarce, powinniśmy tę wartość zmienić na 150–200. Jeżeli przygotowywany obrazek ma zostać wydrukowany w drukarni, ustawiamy wartość 300, a 400 – gdy chcemy uzyskać najwyższej jakości wydruk fotograficzny.

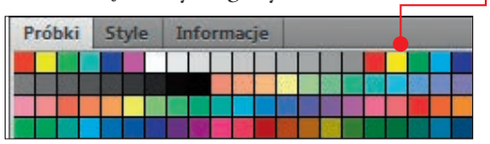


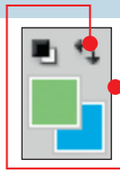
Zawartość tła warto ustawić jako przezroczystą, dzięki temu w dowolnym momencie będziemy mogli ustalić tło w wybranym kolorze.

3 Po kliknięciu na OK pusty obrazek zostanie wyświetlony w oknie Photoshopa.

Wybieranie kolorów

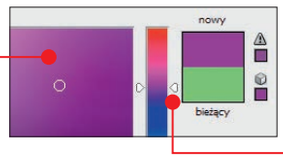
1 W prawej części okna Photoshopa w panelu Próbki dostępne są podstawowe kolory. Klikając na wybraną barwę, przypiszemy ją do narzędzia, na przykład pędzla lub ołówka, i tym kolorem będziemy mogli rysować.





2 Na pasku narzędzi widoczne są także kolory. Pierwszy to kolor narzędzia, a drugi to kolor tła. Możemy zamieniać je miejscami, klikając na .

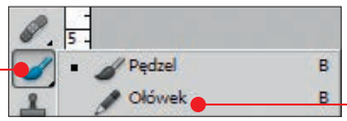
3 Jeżeli klikniemy na jeden z kolorów na pasku narzędzi, otworzy się panel próbnika barw. Suwakiem ustalamy kolor bazowy, a potem w polu klikamy na miejsce, które zawiera odpowiadający nam kolor. Wybór zatwierdzamy, klikając na przycisk OK.



4 Kolor możemy także pobrać z innego otworzonego obrazu. W tym celu najpierw otwieramy wybrane zdjęcie lub obrazek, potem tak jak w punkcie 3 otwieramy próbnik kolorów, na koniec zaś klikamy na zdjęcie w miejscu, z którego chcemy pobrać kolor. Potem klikamy na przycisk OK.

Jak korzystać z pędzla i ołówka

Po utworzeniu nowego pustego obrazka możemy wybrać pędzel lub ołówek i rysować. Zobaczmy, jak to zrobić.

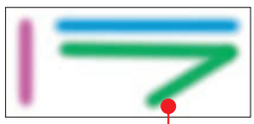


1 Aby wybrać odpowiednie narzędzie, klikamy na i przytrzymujemy wciśnięty przycisk myszy. Po rozwinięciu się menu wskazujemy pędzel lub ołówek.

2 Na pasku ustawień narzędzia ustalamy krycie (oznacza to, na ile nieprzezroczysty będzie rysowany przez nas element) – 100% krycia oznacza, że przezroczystość będzie wyłączona, a 0% – że element będzie całkowicie niewidoczny.

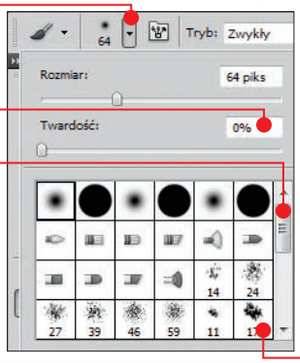
3 Po kliknięciu na możemy ustalić rozmiar oraz twardość. Poniżej widoczna jest lista wzorców pędzla bądź ołówka. Przewijamy ją suwakiem. Odpowiadający nam wzór wybieramy kliknięciem.

4 Po wybraniu narzędzia po prostu rysujemy po obrazku wybrane kształty. Warto wiedzieć, że jeżeli przytrzymamy wciśnięty klawisz shift, będziemy rysować linie proste idealnie pionowe lub poziome. Jeżeli natomiast z wciśniętym klawiszem shift będziemy klikać na różne miejsca, utworzone zostaną linie proste umieszczone pod różnymi kątami.



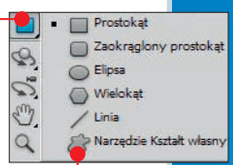
5 Niektóre wzorce pędzli i ołówków mają ciekawe kształty plam lub figur geometrycznych. Gdy je wybierzemy, przećwiczmy efekt – inaczej zachowują się bowiem przy pojedynczym kliknięciu na obraz, a inaczej przy przesunięciu.

6 Pamiętajmy o warstwach! Najlepiej, aby każdy element obrazu lub rysunku tworzyć na nowej warstwie. Dzięki temu będziemy je mogli modyfikować, nie psując całej grafiki – tak samo jak pokazano to w poprzednich dwóch częściach kursu. Nową warstwę stworzymy, klikając na przycisk w prawym dolnym rogu panelu warstw.

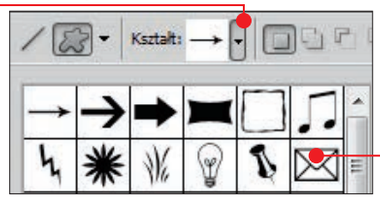


Rysowanie figur geometrycznych

1 Gdy klikniemy na przycisk i przytrzymamy wciśnięty przycisk myszy, rozwinie się menu pozwalające na rysowanie kształtów geometrycznych, linii i gotowych figur.



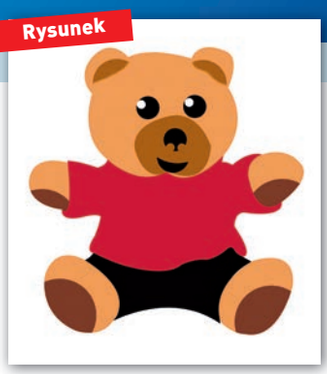
2 Po wybraniu funkcji na pasku narzędzi pojawi się opcja wyboru kształtu. Klikamy na, rozwijając menu, a potem kliknięciem wskazujemy dowolny kształt.



3 Żeby stworzyć bardziej skomplikowane kształty, skorzystajmy z trybów. Kolejno oznaczają one:

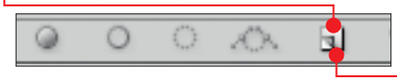
1. – tworzenie nowego kształtu;
2. – połączenie nowego kształtu z już istniejącym;
3. – wycięcie w narysowanym kształcie nowego;
4. – pozostawienie części wspólnej obu kształtów;
5. – pozostawienie wszystkiego poza wspólną częścią obu kształtów. Łącząc te tryby, stworzymy nawet bardzo skomplikowane kształty.

Odrysowujemy obiekt i kolorujemy go



W sytuacji, gdy nie mamy talentu do rysowania odręcznego, możemy posiłkować się możliwością odrysowania dowolnego kształtu ze zdjęcia. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić.

1 Za pomocą funkcji tworzenia Ścieżek zaznaczamy na zdjęciu kolejno każdy element, z którego chcemy utworzyć rysunek. W panelu Warstw klikamy na ●, a potem na ●. Teraz wybieramy narzędzie Pióro ●.



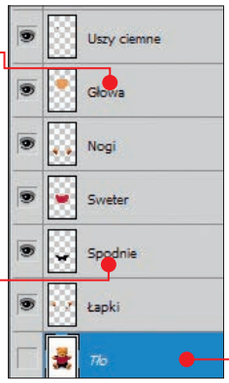
2 Kliknięciami dodajemy kolejne punkty obrysu wybranego elementu obrazka. Obrys zamykamy. Gdy skończymy, ponownie klikamy na ● i tworzymy obrys kolejnego elementu. Warto też dwukrotnie kliknąć na nazwę każdej ścieżki i wpisać rozpoznawalną nową nazwę ●.

3 Teraz z każdego obrysu tworzymy nową warstwę. Przytrzymując ctrl, klikamy na nazwę ścieżki, tworząc zaznaczenie. Potem klikamy na zakładkę Warstwy ● i na ●.

Wybieramy dowolny pędzel i odpowiednim kolorem zamalowujemy zaznaczenie (całe lub tylko częściowo – w zależności od potrzeb).

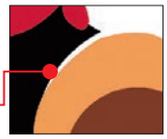
4 Odpowiednimi pędzlami nanosimy wszystkie elementy, które chcemy umieścić na rysunku. Potem wciskamy ctrl i D, usuwając zaznaczenie. Operację powtarzamy dla każdej ścieżki, którą stworzyliśmy.

5 Jeżeli na koniec okaże się, że niektóre elementy zasłaniają się wzajemnie, to w panelu warstw klikamy na nazwę warstwy ● i przesuwamy ją w górę lub w dół, aż wszystkie elementy będzie poprawnie wyświetlane. Dla ułatwienia możemy najpierw dwukrotnie kliknąć na nazwę każdej warstwy i nadać jej rozpoznawalną nazwę ●.



6 Wyłączamy podgląd oryginalnego zdjęcia.

W tym celu klikamy na ikonę oka przy warstwie ●. Oko znika, podobnie jak podgląd oryginału. Następnie dodajemy nową warstwę i zamalowujemy ją na biało. Dzięki temu zobaczymy ewentualnie niedociągnięcia i prześwity ●. Jeżeli są widoczne, to klikamy na odpowiednią warstwę, wybieramy kolor i domalowujemy pędzlem brakujące miejsca, aż uzyskamy w pełni zadowalający nas efekt.

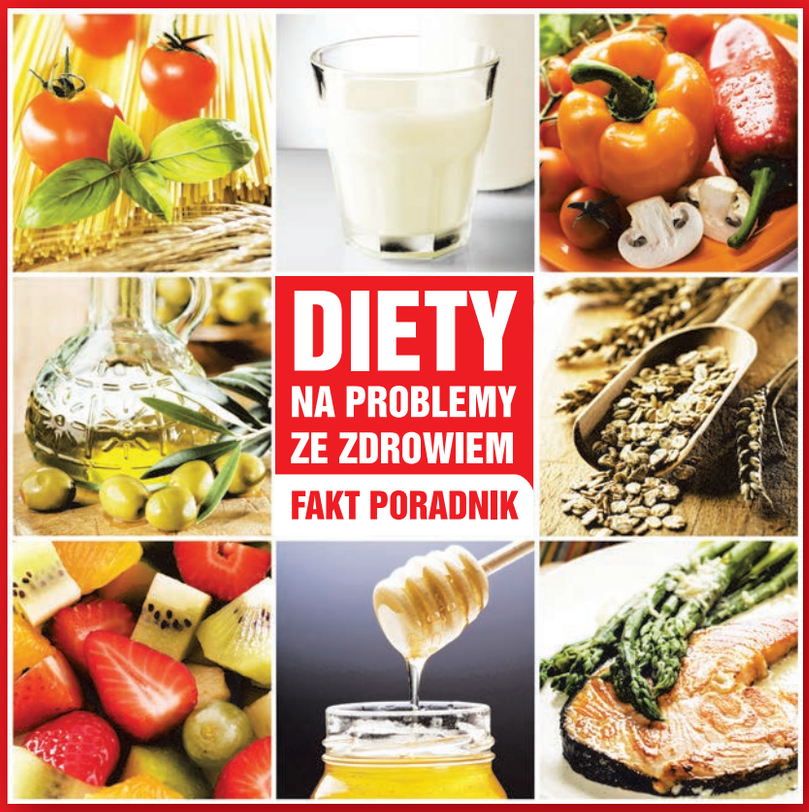


7 Gdy skończymy i nie planujemy już dalszych zmian, możemy połączyć oddzielne warstwy, tworząc jeden obrazek. Aby to zrobić, klikamy prawym przyciskiem myszy na dowolną warstwę i z menu wybieramy Spłaszcz obraz lub klikamy na najwyższą warstwę i wciskając ctrl i E, łączymy kolejne warstwy ze sobą.

REKLAMA

Już od poniedziałku tylko w FAKCIE!

Przepisy i porady na problemy zdrowotne z wątrobą, nowotworami, nadciśnieniem, cukrzycą i innymi zaburzeniami. Znajdź dietę dla siebie i ciesz się zdrowiem jak najdłużej!



Fakt GAZETA CODZIENNA
O tym się mówi

Fot.: Vladimir Vudin/Dreamstime.com

DROGOWSKAZ

- Windows XP/QTAddressBar
  Nowa nawigacja w Windows XP strona 40
- Windows 7
  Tworzymy nową bibliotekę strona 41
- Windows XP/Vista/7
  Precyzujemy polecenie Wyślij do... strona 41
- Windows Media Player
  Szybkie uruchamianie odtwarzania DVD strona 41
- CPU-Z 1.56
  Zapisujemy informacje o sprzęcie strona 42
- Czytelnicy pytają: Windows 7
  Wyświetlamy wszystkie napędy strona 42

PRZYDATNE PROGRAMY

- **.NET Framework** — KŚ 3/2011, DVD-KOD: 001
  www.microsoft.com/pl/PL
- **CPU-Z 1.56** — KŚ 3/2011, DVD-KOD: 007
  valid.canardpc.com
- **QTAddressBar** — KŚ 3/2011, DVD-KOD: 025
  qttabbar.wikidot.com
- **Windows Media Player** — KŚ 3/2011, DVD-KOD: 034
  windows.microsoft.com

Uwaga! Aby na płycie Komputer Świata szybko odnaleźć wybrany program, podany DVD-KOD należy wpisać w menu krążka i zatwierdzić, wciskając klawisz enter.

Same asy

Niezależnie od tego, jaką mamy wersję systemu, ze wskazówkami Komputer Świata możemy czuć się tak, jakbyśmy mieli same asy w talii. Zawsze sobie poradzimy!

Nowa nawigacja w Windows XP

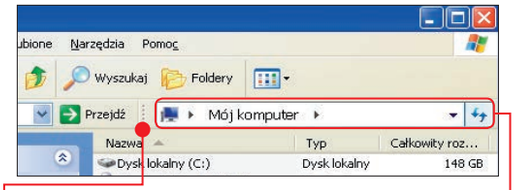
Na płycie DVD-ROM

Windows XP/QTAddressBar

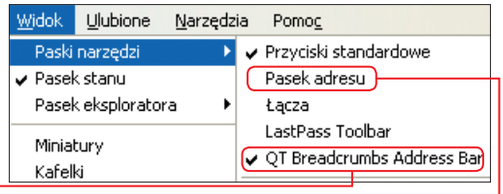
Posługiwanie się Eksploratorem w Windows Vista i 7 jest znacznie wygodniejsze niż w XP. Jest to przede wszystkim zasługa praktycznego paska adresu. Warto więc wiedzieć, że możemy z niego korzystać, także mając starszą wersję systemu. Umożliwia to ciekawy program QTAddressBar (DVD-KOD: 025), który znajdziemy na płycie Komputer Świata. Przeczytajmy, jak sprawić, by w Eksploratorze w Windows XP pojawił się taki pasek adresu jak w Viście czy Siódemce.

1 Instalujemy program QTAddressBar z płyty Komputer Świata, podając w jej menu DVD-KOD: 025. **Uwaga!** Jeśli wyświetli się komunikat o błędzie, znaczy to, że powinniśmy doinstalować pakiet .NET Framework (DVD-KOD: 001), który również znajdziemy na płycie.

2 Po zainstalowaniu QTAddressBar uruchamiamy Eksplorator Windows, na przykład wciskając ⊞ E. Klikamy na Widok u góry okna Eksploratora, potem na Paski narzędzi, a następnie z menu wybieramy ●.

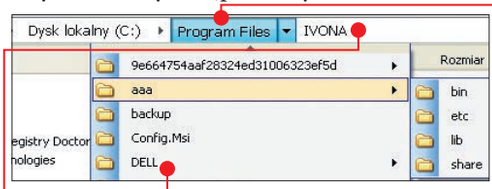


3 Możemy już używać nowego paska adresu ●. Jeżeli nie odpowiada nam to, że pasek jest ściśnięty z prawej strony okna, klikamy jeszcze raz na Widok i na Paski narzędzi, a potem usuwamy zaznaczenie przy opcji Zablokuj paski narzędzi. Klikamy na ● i przytrzymując wciśnięty przycisk myszy, przeciągamy pasek na lewo, tak by znalazł sie pod standardowym paskiem adresu Eksploratora Windows XP (stary pasek



możemy ukryć, usuwając zaznaczenie przy ●). Puszczamy przycisk myszy, znowu klikamy na Widok i na Paski narzędzi i z powrotem zaznaczamy pole przy Zablokuj paski narzędzi.

4 Korzystając z nowego paska adresu w Eksploratorze, możemy teraz nawigować znacznie wygodniej. Na przykład przejście do wyższego poziomu nie wymaga już klikania na przycisk Wstecz. Wystarczy kliknąć na przykład na ●, aby uzyskać natychmiastowy dostęp do wszystkich folderów, na



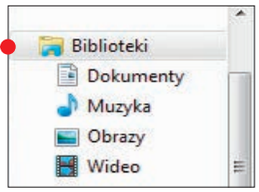
przykład ●. Tak jak w Viście i 7 ścieżka dostępu ● wyświetli się, gdy klikniemy na pusty obszar paska adresu ●.

Tworzymy nową bibliotekę

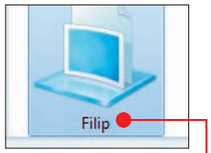
Windows 7

Zdjęcia i dokumenty dotyczące jednej sprawy czy osoby często mamy zapisane w różnych miejscach na dysku, co może utrudniać pracę. W takim wypadku warto założyć nową bibliotekę przeznaczoną na wybrane przez nas katalogi – da nam ona łatwy podgląd wszystkich znajdujących się w nich plików.

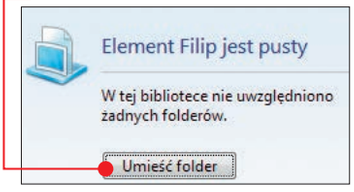
1 Otwieramy okno Eksploratora Windows, klikając na ●. Oto systemowe biblioteki ●.

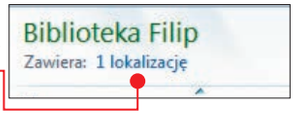


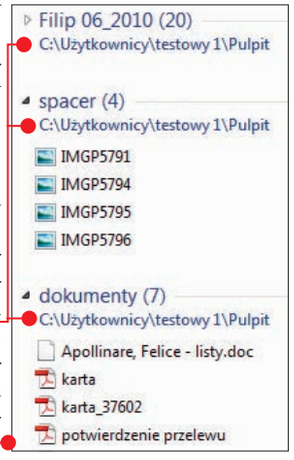
2 Aby stworzyć nową bibliotekę, klikamy na Nowa biblioteka u góry okna, a następnie w pole ● wpisujemy odpowiadającą nam nazwę, na przykład ●. Wciskamy enter.



3 Ponownie wciskamy enter. Możemy teraz dodać do naszej biblioteki pierwszy folder. W tym celu klikamy na ●, wskazujemy na dysku odpowiedni katalog i klikamy na Umieść folder. (**Uwaga!** Do biblioteki nie można dodawać folderów zapisanych na dyskach wymiennych). Aby dodać kolejny folder, klikamy na ●, wskazujemy na dysku katalog i klikamy na Umieść folder. Po dodaniu wszystkich katalogów zamykamy okno, klikając na OK.





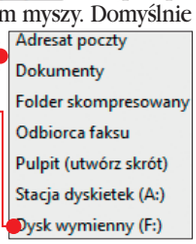


4 Nowa biblioteka jest już gotowa. Dodane do niej foldery są wciąż zapisane w pierwotnych lokalizacjach ●, ale możemy wygodnie przeglądać ich zawartość w jednym oknie ●.

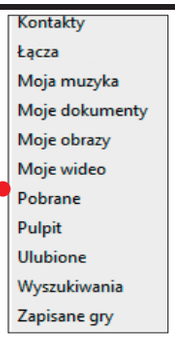
Precyzujemy polecenie Wyślij do...

Windows XP/Vista/7

Wygodnym sposobem kopiowania plików i folderów jest polecenie Wyślij do dostępne po kliknięciu prawym przyciskiem myszy. Domyślnie udostępnia ono listę możliwości ●. Wystarczy więc na przykład wybrać ●, by sprawnie przekopiować zawartość wybranego katalogu na pendrive. Możemy w łatwy sposób dodać do tej listy więcej pozycji – przeczytajmy jak.



1 W Windows 7 wystarczy przed kliknięciem prawym przyciskiem myszy wcisnąć i przytrzymać shift. Wtedy po wybraniu Wyślij do możliwości mamy znacznie więcej ●.



2 W XP i Viście musimy sami umieścić na liście wybrane foldery. Aby to zrobić, otwieramy Eksplorator Windows, na przykład wciskając ⊞ E, wpisujemy w pasku adresu shell:sendto i wciskamy enter.

3 W lewym panelu okna Eksploratora Windows znajdujemy folder, który chcemy dodać do listy Wyślij do – na przykład Moja muzyka lub muzyka – i przytrzymując wciśnięty klawisz alt, przeciągamy go do prawej części okna Eksploratora. Zamykamy okno, klikając na ✕. Teraz po kliknięciu na Wyślij do zobaczymy na liście także dodane przez nas foldery.

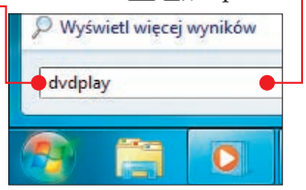
Szybkie uruchamianie odtwarzania DVD

Na płycie DVD-ROM

Windows Media Player

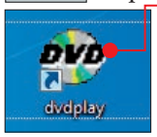
Kiedy przerwiemy odtwarzanie płyty DVD w Windows Media Playerze (DVD-KOD: 034), nie jest łatwo wrócić do oglądania filmu czy słuchania muzyki. Trzeba znów w Eksploratorze Windows znaleźć napęd DVD lub uruchomić odtwarzacz i w jego oknie otworzyć płytę. Na szczęście można o wiele łatwiej uruchomić odtwarzanie płyty.

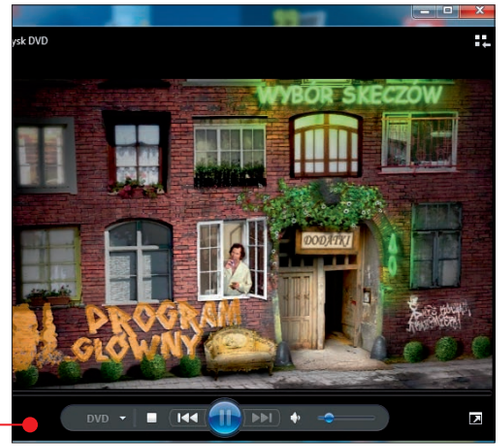
1 Wciskamy ⊞ (w Windows XP ⊞ R), w pole ● wpisujemy ●, po czym wciskamy enter. Od razu uruchomi się odtwarzanie filmu, i to w tym miejscu, w którym przerwaliśmy oglądanie.



2 Jest jeszcze drugi, może nawet bardziej poręczny sposób włączania płyty – możemy stworzyć na pulpicie skrót do niej! W tym celu klikamy prawym przyciskiem myszy na pulpit i z menu wybieramy Nowy, a potem Skrót.

3 W nowym oknie w pole ● wpisujemy ●, klikamy na Dalej i w kolejnym oknie na Zakończ. Na pulpicie pokazuje się ikona skrótu ●. Gdy klikniemy na nią dwukrotnie, otworzy się okno Windows Media Playera z zawartością płyty, którą ostatnio oglądaliśmy ● (oczywiście jeżeli jest włożona do napędu).





Zapisujemy informacje o sprzęcie

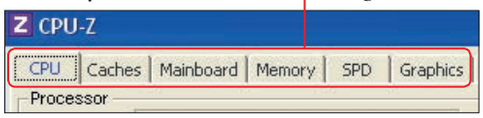
Na płycie DVD-ROM

CPU-Z 1.56

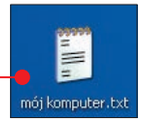
Jeżeli mamy problem z komputerem i chcemy zasięgnąć rady u znajomego czy w pomocy technicznej, na pewno usłyszymy prośbę o podanie informacji dotyczących naszego sprzętu. Jak je zdobyć? Najprościej będzie skorzystać z dostępnego na płycie Komputer Świata programu CPU-Z (DVD-KOD: 007). Nie tylko pokaże nam on dane dotyczące wszystkich podzespołów, ale również pozwoli zapisać je w pliku tekstowym. Taki plik będziemy mogli dołączyć do wysyłanego e-mailem pytania. Dzięki CPU-Z będziemy też mogli zamieścić dane komputera w internecie, tworząc specjalny profil na stronie producenta programu. Wtedy prosząc o pomoc na forum, po prostu podamy do link do danych.

1 Instalujemy CPU-Z z płyty Komputer Świata, podając w jej menu DVD-KOD: 007.

2 Uruchamiamy program, podwójnie klikając na ikonę na pulpicie. CPU-Z wyświetla na zakładkach szczegółowe informacje o naszym komputerze (w języku angielskim). Na zakładkach CPU i Caches znajdziemy dane techniczne procesora. Mainboard zawiera informacje o płycie głównej i BIOS-ie. Memory i SPD natomiast to wszystko o naszej pamięci operacyjnej, a Graphics – o karcie graficznej.



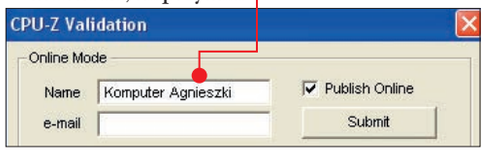
3 Aby utworzyć plik tekstowy zawierający wszystkie te informacje, klikamy na About, a potem na Save Report (.TXT). W następnym oknie decydujemy, gdzie ma być zapisany plik (możemy wskazać pulpit), wpisujemy jego nazwę, na przykład mój komputer.txt, i klikamy na Zapisz. Gotowe – plik z danymi naszego komputera widzimy na pulpicie. Jeśli nie jesteśmy zainteresowani zamieszczeniem tych danych w internecie, zamykamy CPU-Z kliknięciem na ✕.



Tworzymy profil online

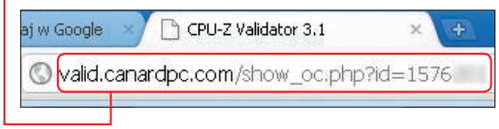
Plik tekstowy to kiepskie rozwiązanie podczas dyskusji na forach internetowych – musielibyśmy skopiować go w całości i wkleić do naszego pytania, przez co stałoby się ono nieczytelne. Dużo wygodniej będzie, gdy dane umieścimy w sieci WWW, tworząc profil online naszego komputera.

1 Po połączeniu się z internetem klikamy na About, a potem na Validation. W razie potrzeby zmieniamy nazwę komputera – później będzie ona widoczna w internecie, na przykład.

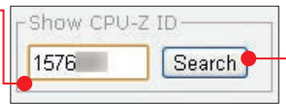


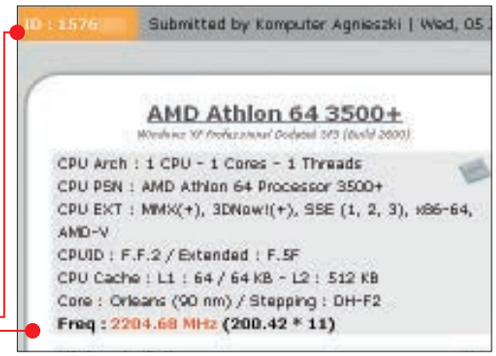
2 Po kliknięciu na Submit CPU-Z prześle dane komputera do producenta programu i razem z numerem ID wyświetli je w przeglądarce.

3 Kopiujemy adres tej strony – wystarczy na niego kliknąć i wcisnąć Ctrl C, a potem wklejamy go do pliku tekstowego i zapisujemy na dysku komputera lub pendrivie. To właśnie ten link zamieszczony w naszym zapytaniu na forum ułatwi forumowiczom udzielenie nam pomocy. Kiedy zmieni się konfiguracja sprzętowa naszego komputera, stworzymy po prostu nowy profil.



4 Dane naszego peceta możemy zawsze zobaczyć na stronie pod adresem **valid.canardpc.com**. Wystarczy wpisać numer ID w pole i kliknąć na.





Czytelnicy pytają

Komputer Świat odpowiada

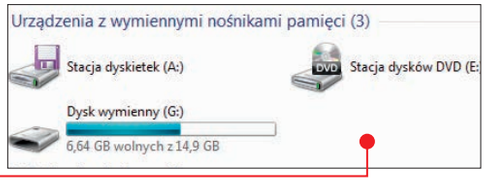
■ adres: Komputer Świat, ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa ■ e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

Wyświetlamy wszystkie napędy

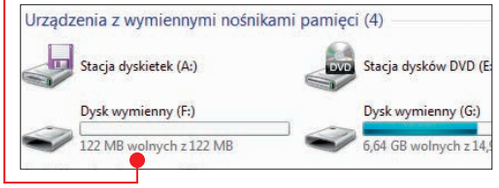
Windows 7

Pytanie: Po przejściu na Windows 7 brakuje mi w Eksploratorze widoku wszystkich napędów, chodzi o karty pamięci. Czy system nie rozpoznaje czytników?

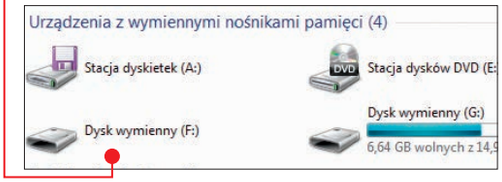
Odpowiedź: Prawdopodobnie rozpoznaje, ale Windows 7 dla większej przejrzystości ukrywa czytniki, w których nie ma kart. Ale bez obaw: kiedy włożymy kartę, odpowiedni napęd znów się pojawi. Możemy też sprawić, by wszystkie napędy były zawsze widoczne.



1 W tym celu otwieramy Eksplorator Windows, wciskając ⊞ E. W jego oknie klikamy na Organizuj, na Opcje folderów i wyszukiwania i otwieramy zakładkę Widok.



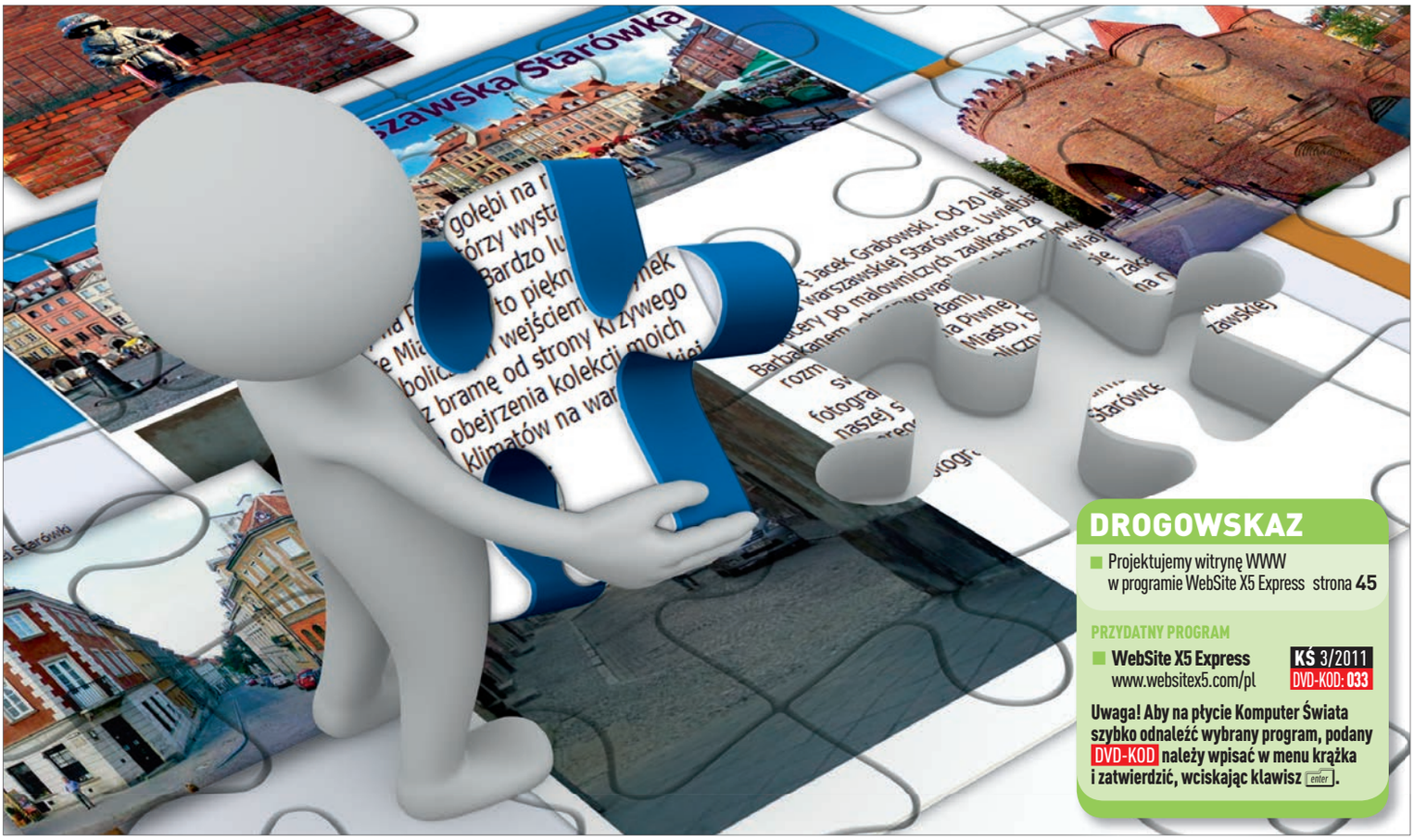
2 Przewijamy widok nieco w dół i usuwamy zaznaczenie przy ☑ Ukryj puste stacje w folderze Komputer. Zatwierdzamy zmianę, klikając na Zastosuj i na OK. Teraz będzie widać nawet puste czytniki. aa



Daj się **wciągnąć**
w **świat gier** na **nk**.pl

Zagraj z przyjaciółmi **online**!

nk MIEJSCE SPOTKAŃ



Fot.: Erwan Dawisseau/Dreamstime.com

DROGOWSKAZ

Projektujemy witrynę WWW w programie WebSite X5 Express strona **45**

PRZYDATNY PROGRAM

WebSite X5 Express
www.websitex5.com/pl
KŚ 3/2011
DVD-KOD: 033

Uwaga! Aby na płycie Komputer Świata szybko odnaleźć wybrany program, podany DVD-KOD należy wpisać w menu krążka i zatwierdzić, wciskając klawisz enter.

Prostsze niż myślisz

W czasach internetu nie wypada nie mieć swojej strony WWW. Komputer Świat pokaże, jak w specjalnym dołączonym na płycie programie kilkoma kliknięciami myszy stworzyć własną witrynę internetową

Stworzenie witryny WWW składającej się z wielu podstron nie jest prostym zadaniem. Trzeba zaplanować układ stron, ustalić treść, opracować szablon graficzny i korzystając z edytora, kodować strony w HTML i innych internetowych językach programowania. To wszystko sprawia problemy mało zaawansowanym użytkownikom. Jednak jest rozwiązanie – należy użyć aplikacji, która wygeneruje strony automatycznie, na podstawie założeń wprowadzonych przez użytkownika. Komputer Świat pokaże, jak stworzyć prostą witrynę w takim programie.

WARTO WIEDZIEĆ

- **strony WWW można tworzyć w prosty sposób, korzystając z generatora, na przykład WebSite X5 Express**
- **aby umieścić gotową stronę w internecie, musimy założyć sobie konto w jednym z darmowych serwisów hostingowych**

Jak zaprojektować stronę

WebSite X5 Express jest generatorem witryn w postaci kreatora działającego na bazie gotowych wzorców graficznych, które są zawarte w pakiecie. Jednak zanim zaczniemy w nim pracować, musimy opracować wstępne założenia – co będą zawierać poszczególne podstrony i jak je podzielimy tematycznie. Najlepiej rozrysujmy na kartce strukturę naszej witryny, żeby łatwiej było ją później przetworzyć na kod HTML w programie WebSite X5 Express. Dopiero po szczegółowym zaplanowaniu projektu możemy przystąpić do pracy.

Kreator WebSite X5 oferuje prostą obsługę oraz komfortowe opracowanie witryny i jej zawartości w kilku krokach

W kilku prostych krokach

Nie musimy bać się, że do wygenerowania naszej witryny potrzebne będą jakieś szczególne umiejętności. WebSite X5 Express w kilku prostych krokach pozwoli nam opracować graficzne ramy stron wchodzących w skład naszej witryny i następnie wypełnić je treścią. Musimy tylko przygotować sobie ilustracje i teksty, a następnie wstawić je w odpowiednie miejsca na stronach. Jeśli posiadamy nieco więcej wiedzy o projektowaniu stron internetowych, możemy wstawiać w szablony kod HTML, uzyskując lepszą kontrolę nad wyglądem naszej witryny. Jednak nie jest to konieczne.

Do internetu lub na dysk

Na każdym etapie projektowania możemy podglądać naszą witrynę, żeby wprowadzać odpowiednie poprawki. WebSite X5 Express umożliwia stworzenie nawet skomplikowanej i rozbudowanej witryny, zawierającej wiele stron. Pamiętajmy tylko, żeby się w tym nie pogubić, dlatego realizujmy nasz projekt starannie, wcześniej go przemyślawszy. Po wygenerowaniu witryny będziemy mogli przesłać ją od razu do internetu lub zapisać na dysku komputera i na przykład poddać kod HTML edycji w innym programie, żeby osiągnąć dodatkowe efekty. **jg**

Projektujemy witrynę WWW w programie WebSite X5 Express

Tworzenie stron i witryn w WebSite X5 Express jest bardzo proste, choć wymaga uwagi i starannego przygotowania. Instalację i rejestrację programu opisano na stronie 34. W poradach prześledzimy krok po kroku wszystkie fazy powstawania prostego projektu strony zawierającej niewielką galerię zdjęć warszawskiej Starówki. Komputer Świat pokaże, jak wybrać szablon strony, ustalić podział witryny i następnie wypełnić ją treścią.

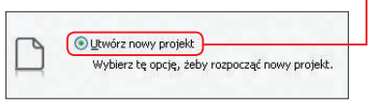
Wybieramy i modyfikujemy szablon strony

Zanim zaczniemy wypełniać treścią naszą witrynę, musimy wybrać odpowiedni szablon graficzny, który będzie podstawą wszystkich stron wchodzących w jej skład. Szablon możemy modyfikować, na przykład wstawiając do niego własną grafikę. Zobaczmy, jak to zrobić.

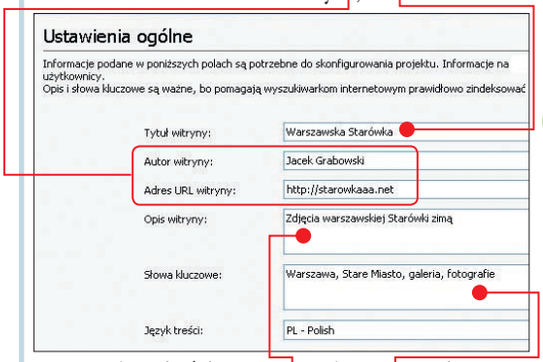
1 Uruchamiamy WebSite X5, podwójnie klikając na ikonę na pulpicie Windows.

2 Klikamy na przycisk umieszczony w dolnej prawej części okna WebSite X5.

3 Kliknięciem zaznaczamy opcję i klikamy na Dalej.

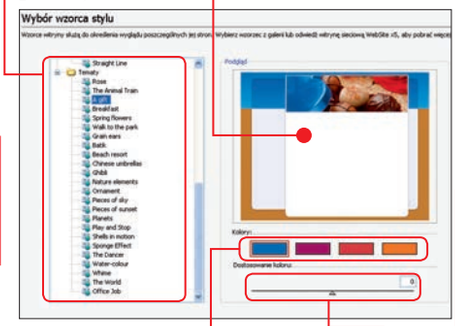


4 Wypełniamy prosty formularz, wpisując tytuł witryny, nazwisko autora i adres internetowy, opcjonalnie krótki opis i słowa kluczowe dla wyszukiwarek. Te dwa ostatnie wpisy ułatwiają znalezienie naszej strony za pomocą wyszukiwarek internetowych, takich jak Google. Pamiętajmy, że myśląc poważnie o prezentacji w internecie, powinniśmy wpisać opis strony rzeczywiście odpowiadający jej treści, a nie jakieś przypadkowe wyrazy. Warto także chwilę zastanowić się nad wpisaniem właściwych słów kluczowych, które będą jak najlepiej opisywały zawartość naszej strony.



Po wypełnieniu formularza klikamy na Dalej.

5 Teraz wybieramy odpowiedni szablon graficzny dla naszej strony. W panelu okna z lewej strony widzimy wykaz szablonów. Kliknięciem na nazwę wybieramy szablon, którego podgląd wyświetli się po prawej stronie.

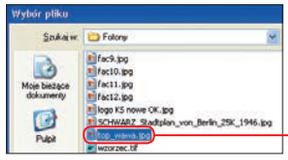


Klikając na ikony, zmieniamy tonację kolorystyczną szablonu. Dokładniejsze dopasowanie kolorów uzyskujemy, używając suwaka. W przykładzie Komputer Świata wybrany został szablon.

Po wybraniu szablonu klikamy na Dalej.

6 Kolejny krok to edycja wybranego szablonu. Oczywiście możemy użyć gotowego wzorca i nic w nim nie zmieniać. W przykładzie Komputer Świata zmienimy jednak zdjęcie widoczne na górnym banerze wybranego szablonu. Ponieważ nie odpowiada ono tematyce strony, zastąpimy je panoramą warszawskiego Rynku Starego Miasta.

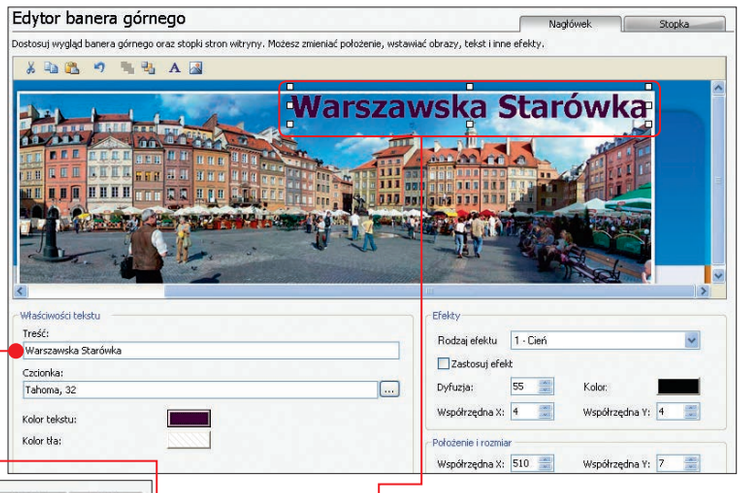
Aby zmienić fotografię, klikamy na [...]. Następnie w systemowym oknie dialogowym wyszukujemy zdjęcie, które chcemy wstawić w zamian, zaznaczamy je kliknięciem i klikamy na Otwórz.



Nowy obrazek pojawi się na banerze. Jak widać, znacznie lepiej pasuje on do tematyki strony. Dobrze komponuje się również z kolorystyką grafiki.

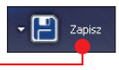
7 Na nagłówku strony możemy także wstawić napis informujący o tematyce naszej witryny. Klikamy na A. Na stronie pojawi się nowy obiekt tekstowy. Treść napisu wpisujemy w pole. Ramkę z napisem przesuwamy po obszarze strony za pomocą myszy. Podwójne kliknięcie na środek ramki otworzy okno dialogowe, w którym możemy dobrać odpowiadający nam krój i typ pisma.

Kolor tekstu zmieniamy, klikając na ikonę Kolor tekstu: i następnie na odpowiadający nam kolor w rozwiniętej palecie.

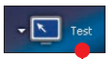


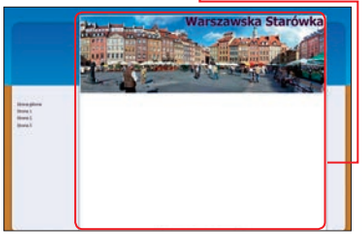
8 Po kliknięciu na zakładkę Stopka w sposób opisany w punktach 6 i 7 możemy edytować również dolną część szablonu strony, dodając na przykład elementy tekstowe. Po zakończeniu edycji szablonu klikamy na Dalej.

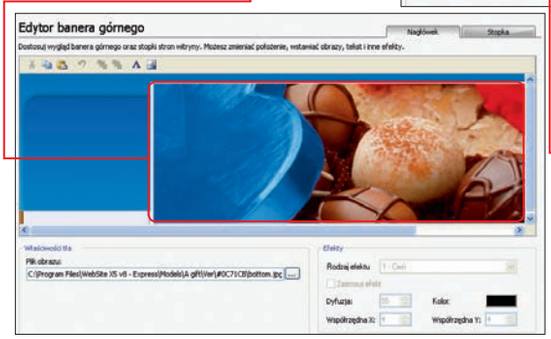
9 Zanim przejdziemy do dalszych etapów projektowania strony, zapiszemy nasz edytowany projekt na dysku. W tym celu klikamy na przycisk, w oknie dialogowym w pole Nazwa pliku: wpisujemy dowolną nazwę projektu i klikamy na Zapisz.



Jeśli chcemy obejrzeć gotowy szablon naszej strony po edycji, klikamy na. W przykładzie Komputer Świata szablon strony po edycji i zapisaniu zmian wygląda tak.

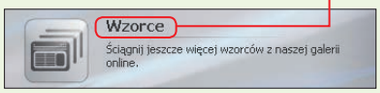




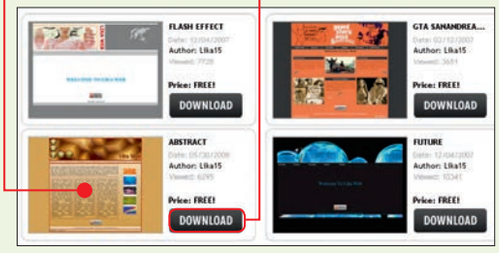


Pobieramy dodatkowe szablony stron z internetu

Autorzy WebSite X5 umożliwili także pobieranie dodatkowych szablonów stron ze swojej witryny internetowej. Część szablonów jest płatna, jednak znajdziemy tam także darmowe wzorce witryn, które mogą wzbogacić naszą kolekcję. Aby wejść na stronę, z której pobieramy szablony, po uruchomieniu WebSite X5 klikamy na ●.



W domyślnej przeglądarce internetowej otworzy się witryna z dodatkowymi szablonami stron. Wybieramy darmowy szablon (rozpoznajemy je po informacji Price: FREE!), na przykład ●, i klikamy na ●.



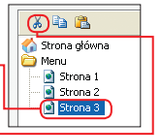
Rozpocznie się pobieranie. Gdy przeglądarka zapyta, czy chcemy zapisać czy uruchomić pobierany plik, klikamy na Uruchom. Po pobraniu i uruchomieniu samorozpakowującego się archiwum z szablonem strony, klikamy na Unzip. Zawartość archiwum zostanie rozpakowana do katalogu C:\TemplatesX5 i podkatalogu odpowiadającego nazwie pobranego szablonu.

Aby skorzystać z pobranego szablonu strony, postępujemy tak, jak w poradzie Wybieramy i modyfikujemy szablon strony, z tym że w kroku 3 zaznaczamy opcję Edytuj istniejący projekt, klikamy na [...], w oknie dialogowym znajdujemy i otwieramy katalog z pobranym wzorcem (w przykładzie Komputer Świata jest to folder C:\TemplatesX5\0096_Abstract) i klikamy na Otwórz.

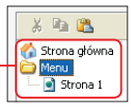
Ustalamy mapę strony i wypełniamy ją treścią

Po wybraniu i zmodyfikowaniu szablonu graficznego możemy ustalić podział naszej witryny na strony (czyli tak zwaną mapę witryny), a następnie przejść do wypełniania poszczególnych stron treścią. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić.

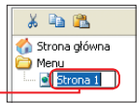
1 Domyślnie WebSite X5 proponuje witrynę składającą się z głównej strony i trzech podstron. Dostęp do poszczególnych stron uzyskujemy z menu umieszczonego po lewej stronie ekranu. W przykładzie Komputer Świata zaprojektujemy prostą witrynę, składającą się ze strony głównej z wizytówką i jednej podstrony zawierającej galerię zdjęć. W tym celu usuwamy zbędne dodatkowe strony. Na mapie zaznaczamy niepotrzebną stronę kliknięciem ● i klikamy na Usuń... lub na ●.



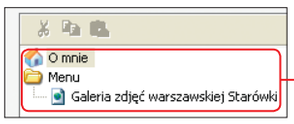
Ostateczny kształt mapy witryny w przykładzie Komputer Świata wygląda tak ●.



2 Teraz zmienimy jeszcze nazwy stron, żeby odpowiadały naszemu projektowi. W tym celu zaznaczamy kliknięciem stronę, klikamy na Zmień nazwę i następnie wpisujemy nową nazwę w otwarte pole edycyjne ●.

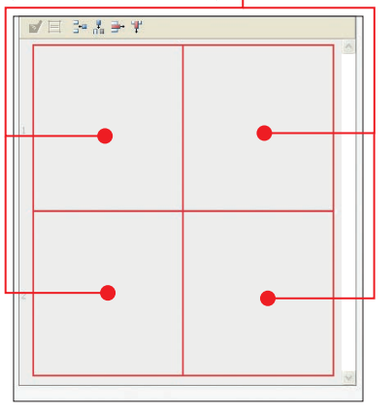


Po zmianie nazw wszystkich stron mapa witryny w przykładzie Komputer Świata wygląda tak ●.

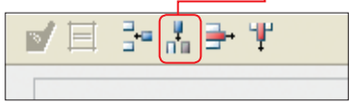


Klikamy na Dalej, żeby przejść do następnego kroku projektowania witryny.

3 Poszczególne obiekty, takie jak tekst, zdjęcia czy wideo, umieszczamy na stronie w pojedynczych komórkach. Domyślnie strona podzielona jest na cztery komórki, tak jak widać na ilustracji ●.

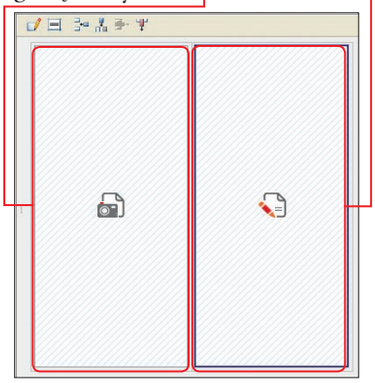


Projektując pierwszą stronę naszej witryny, wstawimy do niej krótki tekst przedstawiający autora zdjęć i dodatkowo ilustrację. Podzielimy więc stronę tylko na dwie komórki w pionie. W tym celu klikamy na belce narzędziowej na ikonę ●.

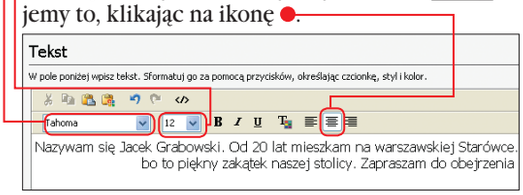


Następnie klikamy na OK. Teraz wstawimy do pozostałych komórek obiekty, które będą się w nich znajdować. Aby wstawić do pierwszej komórki obiekt tekstowy, klikamy na ikonę ● i przytrzymując przycisk, przeciągamy ją do wybranej komórki. Potem tak samo przeciągamy do drugiej komórki ikonę ●, wstawiając obiekt obrazu.

W ten sposób mamy na stronie przygotowane miejsce na tekst ● i fotografię lub rysunek ●.

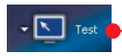


4 Teraz wypełnimy naszą stronę treścią i dodamy zdjęcie. Klikamy dwa razy na komórkę z obiektem tekstowym. Otworzy się edytor tekstu. Wpisujemy tam krótki tekst swojej wizytówki. Krój czcionki wybieramy z listy dialogowej ●. Z listy ● wybieramy rozmiar czcionki. W przykładzie Komputer Świata tekst będzie wyśrodkowany. Uzyskujemy to, klikając na ikonę ●.



Jeśli chcemy wprowadzić kod HTML do naszego tekstu, klikamy na </>. Wówczas możemy pisać w języku HTML w oknie edytora, a wprowadzony kod zostanie poprawnie zinterpretowany. Po zakończeniu edycji tekstu klikamy na OK.

5 Teraz jeszcze wstawimy zdjęcie. Klikamy dwa razy na komórkę z obiektem graficznym. W nowym oknie klikamy na [...] i następnie w oknie dialogowym wyszukujemy katalog ze zdjęciem, zaznaczamy je kliknięciem i klikamy na Otwórz. Następnie klikamy na OK. Teraz klikamy na ●, aby obejrzeć naszą stronę. Wygląda ona tak ●. Zamykamy podgląd, klikając na ✕, i klikamy na Dalej.



6 Teraz wstawimy galerię zdjęć na drugą stronę naszej witryny. Pozostawiamy na niej podział na cztery komórki i w każdą z nich wstawiamy obiekt graficzny. Zdjęcia wczytujemy tak samo, jak w punkcie 5. Po wstawieniu zdjęć klikamy dwa razy na Dalej.

7 Aby zapisać wygenerowaną witrynę, zaznaczamy opcję Eksportuj na dysk i klikamy na przycisk Dalej. Domyślnie program zapisuje wygenerowaną stronę w katalogu C:\MojaStronaWWW. Jeśli chcemy wybrać inny folder, klikamy na [...] i znajdujemy katalog w systemowym oknie dialogowym. Klikamy na Start. Po zapisaniu strony możemy zamknąć WebSite X5, klikając na ✕. Aby wysłać gotową witrynę od razu do internetu, zaznaczamy opcję Publikuj w Internecie, w formularzu wprowadzamy adres FTP, login oraz hasło i klikamy na Start.

Najlepsze w sieci

W internecie istnieją miliony stron. Jak sprawnie poruszać się w tym gąszczu, nie marnując cennego czasu? Wystarczy skorzystać z podpowiedzi Komputer Świata. Poznajmy witryny polecane w tym numerze dwutygodnika

ZAKUPY

www.groupon.pl
Korzystne oferty
Serwis, w którym można w dużo lepszej cenie niż normalnie kupić przeróżne usługi: wizytę w restauracji, u fryzjera, na siłowni. Jak to możliwe? Otóż żeby oferta była dostępna w niższej cenie, musi z niej skorzystać więcej osób. Dlatego powstały serwisy, w których można codziennie znaleźć nowe propozycje. Jeśli któraś nas zainteresuje, możemy ją przesłać do znajomych i, jeśli też ją kupią w tym serwisie, razem z niej skorzystać.

FINANSE

finansowysupermarket.pl
Kalkulatory i informacje
Zanim zdecydujemy się na nowy kredyt, konto bankowe czy lokatę, koniecznie sami sprawdźmy, które oferty są najkorzystniejsze. W tym serwisie wszystkie informacje są podane czytelnie i zrozumiale. Warto więc tu zajrzeć.

GRY ONLINE

www.gryweb.pl
Gry we flashu
Serwis z grami we flashu. Najciekawsze zdaniem autorów strony gry online podzielone zostały na kilka kategorii: arcade, zręcznościowe czy strzelanki. Każdy może mieć udział w rozwoju serwisu, dodając swoje ulubione gry.

RÓŻNE

www.banzaj.pl
Męski świat
Serwis przeznaczony dla mężczyzn. Piękne zdjęcia, dużo ciekawostek na różne tematy – od motoryzacji, przez nowinki technologiczne, kuchnię oraz gry po biznes i kulturę. Świetne strony na chwilę oddechu po męczącym dniu.

TAPETY

www.tapeciarnia.one.pl
Na pulpit i na komórkę
Serwis z tysiącem tapet ułożonych tematycznie, dzięki czemu łatwo możemy znaleźć takie, które nas zainteresują. Tapety są dostosowane do różnych rozdzielczości i kształtów ekranu. Na pulpit – są darmowe, na komórkę – płatne.

TECHNOLOGIE

iphoneguru.pl
Dla właścicieli iPhone'a i iPoda
Serwis poświęcony tematyce związanej z iPhone'em i iPodem Touch. Bardzo dużo miejsca autorzy poświęcają aplikacjom znajdującym się w App Store, bo jak twierdzą, to one stanowią największą siłę iPhone'a. Poza tym dużo ciekawostek i wiadomości.

MUZYKA

www.polskastacja.pl
Muzyka dla każdego
Strona, na której mamy do wyboru wiele rozgłośni radiowych nadających różne utwory. Czego tu nie ma! Biesiada śląska, hip-hop, rock, największe przeboje i muzyka klasyczna oraz teledyski, teksty piosenek i koncerty. Można tu też założyć własne radio.

PORADY

www.ekorodzice.pl
Rodzice w stylu eko
Wspaniały serwis z podpowiedziami, jak prowadzić dom i wychowywać dzieci z poszanowaniem natury. Bardzo dużo ciekawych pomysłów, artykułów i porad. Serwis prowadzą dwie mamy z przyjaciółmi, a może konkurować z komercyjnymi stronami.

INFORMACJE

www.presseurop.eu/pl
Przegląd światowej prasy
Portal ten ma siedzibę w Paryżu. Prezentuje codziennie wybór najciekawszych publikacji z ponad 200 zagranicznych gazet i magazynów. Artykuły te przekładane są na dziesięć języków. Wspaniałe miejsce dla ludzi ciekawych świata.

SPORT

skrotymeczow.net
Tylko najciekawsze momenty
Idealny serwis dla zabieganych lub zapracowanych kibiców piłkarskich. Teraz żadna bramka nie ujdzie ich uwagi. Znajdą tu bowiem skróty wszystkich najważniejszych meczów zarówno ligi polskiej, jak i hiszpańskiej, niemieckiej i wielu innych. **ek**

Mobilne multimedia

Jeden obraz wart więcej niż tysiąc słów – zgodnie z tym przysłowiem lepiej czasem z telefonu wysłać multimedialną wiadomości MMS niż kilka SMS-ów. Nie zawsze jednak obywa się to bez problemów. Zobaczmy, jak ich unikać

Wiadomości MMS pozwalają w łatwy i szybki sposób przekazać informacje, których nie da się opisać słowami w SMS-ie czy podczas rozmowy telefonicznej. Dzięki MMS-om możemy więc podzielić się ze znajomymi oddalonymi od nas setki kilometrów na przykład wyjątkową chwilą uchwyconą wbudowanym w komórkę aparatem. Jednak w przeciwieństwie do wiadomości tekstowych, MMS-y sprawiają sporo kłopotów – często mamy problemy z ich wysyłaniem oraz odbieraniem. Z Komputer Światem dowiemy się, jak odpowiednio przygotować telefon, aby można było cieszyć się tą przydatną usługą w swojej komórce, a także ile tak naprawdę kosztuje wysyłanie MMS-ów oraz jakie dane możemy umieścić w multimedialnej wiadomości.

Fot.: Federico Caputo/Dreamstime.com

Które komórki obsługują MMS-y

Usługę MMS polscy operatorzy wprowadzili kilka lat temu, kiedy na rynku pojawiły się pierwsze telefony z wbudowanym aparatem cyfrowym i obsługą pakietowej transmisji danych (GPRS). Dlatego większość obecnie sprzedawanych komórek pozwala zarówno na wysyłanie, jak i odbieranie wiadomości multimedialnych. Tylko najprostsze modele, nieobsługujące GPRS, nie pozwalają na korzystanie z tej usługi.

Zdarzają się jednak także nowoczesne komórki, które nie dysponują obsługą MMS bez dodatkowych modyfikacji lub instalowania specjalnych aplikacji wspomagających (czasem niezbędna jest aktualizacja wewnętrznego oprogramowania). Dobrym przykładem jest tutaj zaawansowany smartfon Nokia N900, który bez dodatkowych programów nie umożliwia zarówno wysyłania, jak i odbierania wiadomości obrazkowych.

Dlaczego telefon nie odbiera MMS-ów

Najczęstszą przyczyną nieodbierania MMS-ów oraz problemów z ich wysyłaniem przez naszą komórkę jest brak właściwej konfiguracji usługi w ustawieniach telefonu. Urządzenia kupione wprost od operatora są odpowiednio skonfigurowane i przygotowane do obsługi MMS w danej sieci – nie musimy ingerować w ich ustawienia. Jeśli jednak komórkę kupiliśmy z drugiej ręki lub zmieniliśmy operatora, często konfigurację musimy przeprowadzić samodzielnie. Najłatwiej do tego celu wykorzystać specjalne zdalne konfiguratory, które znajdziemy na stronach internetowych operatorów. Umożliwiają one przesłanie odpowiednich ustawień na telefon w postaci wiadomości SMS – jak z nich skorzystać, przeczytamy w ramce na następnej stronie.

Co można wysłać MMS-em

To, jakie elementy możemy wysłać wiadomością MMS, zależy od naszego modelu telefonu. Zwykle komórki pozwalają załączyć tekst, grafikę, zdjęcia, dźwięk oraz krótkie filmy. Niektóre telefony za pomocą MMS pozwalają również przesyłać dowolne pliki, na przykład gry JAVA, kontakty, informacje o spotkaniu czy dane o lokalizacji. Wszystkie te elementy mogą znajdować się w jednym MMS-ie – wystarczy stworzyć wiadomość składającą się z kilku slajdów. Ograniczeniem jest jedynie maksymalna pojemność wiadomości, która limitowana jest przez operatora.

Ile kosztuje wysłanie MMS-a

Za korzystanie z usługi MMS nie płaci się abonamentu. Koszt naliczany jest podobnie jak w wypadku SMS-a – jednorazowo za każdą wysłaną wiadomość (od 19 groszy w zależności od operatora i taryfy, z której korzystamy). Za odbieranie MMS-a na swoją komórkę nie ponosimy żadnych opłat.

O wysokości kosztów za wysyłaną wiadomość MMS decyduje jednak jej rozmiar. Cena MMS-a podawana przez operatorów dotyczy standardowej wiadomości nieprzekraczającej określonego rozmiaru danych, na przykład 100 kB w sieci Orange, Plus i Era oraz 300 kB w wypadku Play. Jeśli zatem skomponowany przez nas MMS zawiera dane przekraczające ten rozmiar, to wówczas operator naliczy opłatę za kilka wiadomości. Maksymalny dopuszczalny rozmiar MMS-a we wszystkich polskich sieciach komórkowych wynosi 300 kB.

Gdy nasz telefon nie obsługuje MMS-ów, o wysłanej do nas wiadomości multimedialnej zostaniemy poinformowani SMS-em. W jego treści znajdziemy adres strony, na której możemy obejrzeć otrzymaną wiadomość oraz numer i hasło, które wprowadzamy w formularzu witryny. Po chwili wiadomość zostanie wyświetlona na stronie

MMS za granicą

Korzystanie z MMS-ów za granicą rządzi się nieco innymi prawami. Większość operatorów w roamingu nalicza bowiem opłatę nie tylko za wysłanie wiadomości (na przykład w Plusie to koszt aż 3,4 złotego), ale także za jej odebranie. Czasem koszt otrzymania MMS-a może być bardzo wysoki – w Plusie to aż 3 złote! Jak się więc ustrzec przed obciążeniem kosztami związanymi z odbieraniem wiadomości multimedialnych, gdy przebywamy poza granicami kraju? Na szczęście w ustawieniach większości telefonów możemy włączyć opcję, aby nasza komórka nie odbierała MMS-ów poza siecią macierzystą. Warto to zrobić przed wyjazdem.

Jeśli jednak zależy nam na korzystaniu z MMS-ów za granicą, warto dokładnie sprawdzić u swojego operatora, ile taka usługa będzie nas kosztowała i gdzie będziemy mogli z niej skorzystać.

tpa

Partnerzy roamingowi - lista krajów

Roaming › Aktywacja roamingu › Opłaty › **Partnerzy roamingowi - lista krajów** › Usługi w roamingu › Porady › Aparaty telefoniczne w roamingu ›

Obecnie Polkomtel posiada podpisane umowy roamingowe z 403 operatorami w 203 krajach/obszarach, umowy GPRS roaming z 285 operatorami w 145 krajach oraz umowy roaming 3G z 113 operatorami w 68 krajach (stan na dzień 20.05.2010).

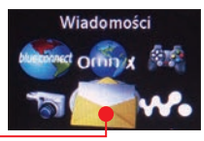
Kraj/ obszar	Sieć	Roaming 3G	GPRS/ MMS	Strefa GPRS	Videocall
Gabon	Zain (d. Celtel)				
Gambia	Africell				
Ghana	Spacefon Areeba (d. SPACEFON)				
Ghana	Zain		+	2	
Gibraltar	Gibtelecom (d. GIBTEL)				
Grecja	Vodafone	+	+	0 (UE)	+
Grecja	WIND (d. TIM, Stet Hellas & Telestet)		+	0 (UE)	
Grecja	WIND (d. Q-Telecom)				
Grecja	COSMOTE		+	0 (UE)	
Grenada	Digicel		+	1	
Grenlandia	TELE Greenland		+	1	
Gruzja	Beeline				
Gruzja	MAGTI GSM		+	1	
Gruzja	GEOCELL		+	1	
Gruzja	Beeline GE		+*	1	
Guam	Docomo Pacific (d. Hafatel; Guamcell)		+*	1	
Guatemala	Sercom				

Wysyłanie i odbieranie wiadomości MMS za granicą możliwe jest tylko w wybranych sieciach partnerskich naszego operatora. Ich listę znajdziemy na jego stronie internetowej

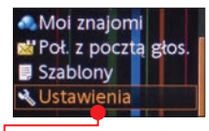
Wyłączamy odbieranie MMS-ów w roamingu

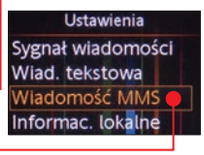
W większości telefonów, w ustawieniach wiadomości, możemy wyłączyć automatyczne odbieranie MMS-ów w roamingu, za które operator pobiera niemałą opłatę. Zobaczmy, jak to zrobić na przykładzie telefonu Sony Ericsson W880i. W innych komórkach MMS w roamingu wyłącza się bardzo podobnie.

1 W telefonie wchodzimy do menu wiadomości.

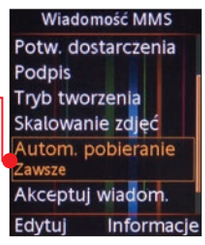


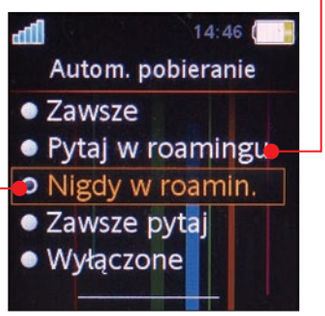
2 Następnie przechodzimy do ustawień wiadomości MMS, wybierając najpierw pozycję, a potem.





3 Na liście znajdujemy i wybieramy pozycję. Następnie z listy dostępnych opcji wybieramy – aby nasz telefon nigdy nie pobierał MMS-ów w roamigu, lub, jeśli chcemy za każdym razem decydować o dostarczeniu do nas wiadomości multimedialnej.





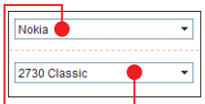
Konfigurujemy ustawienia MMS w komórce

Zobaczmy, jak właściwie ustawić telefon do odbierania i wysyłania MMS-ów, wykorzystując zdalny konfigurator w sieci Orange, Plus i Era. Po chwili od wysłania zlecenia ze strony konfiguracyjnej dostaniemy SMS-em ustawienia od operatora. Wystarczy je zaakceptować, aby nowa konfiguracja zaczęła działać.

Orange

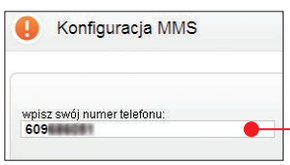
1 W pole adresu przeglądarki internetowej wpisujemy adres.

2 Z rozwijanych list wybieramy najpierw producenta, a potem model swojego telefonu i klikamy na przycisk **dalej**.



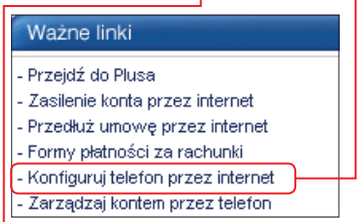
3 Teraz zaznaczamy usługę, którą chcemy skonfigurować, w naszym wypadku wybieramy Konfiguracja MMS. Klikamy na przycisk **wyślij konfigurację SMS**.

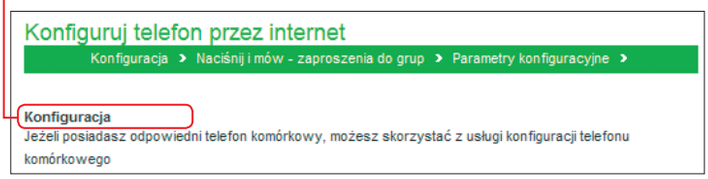
4 W pole wprowadzamy numer telefonu, który chcemy skonfigurować, a następnie klikamy na przycisk **wyślij konfigurację SMS**. SMS z konfiguracją zostanie wysłany.



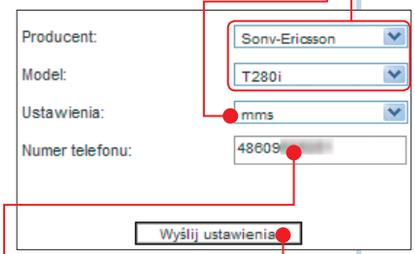
Plus

1 Aby uruchomić stronę zdalnego konfiguratora w Plusie, na głównej stronie operatora (www.plus.pl) klikamy na odnośnik, a potem na.





2 Z list wybieramy producenta i model swojego telefonu, a następnie wskazujemy typ usługi.

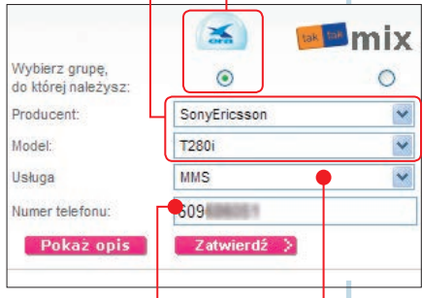


Wprowadzamy swój numer komórkowy i klikamy na przycisk. SMS z konfiguracją zostanie wysłany.

Era

1 Otwieramy stronę www.era.pl Na witrynie klikamy na przycisk i z rozwiniętego menu wybieramy pozycję.

2 W następnym oknie wskazujemy grupę odbiorców, do której należymy – na przykład gdy mamy abonament, zaznaczamy. Z rozwijanych list wybieramy producenta i model naszego telefonu.



Następnie wybieramy usługę i w pole wprowadzamy swój numer telefonu. Klikamy na Zatwierdź. Po chwili dostaniemy SMS z konfiguracją.

Najlepsze sposoby na

Tysiące zdjęć, dziesiątki tysięcy godzin muzyki, setki filmów – tyle multimediów znajduje się na pecetach wielu z nas. Zapanowanie nad taką masą plików przekracza ludzkie możliwości. Nie warto się męczyć – wykorzystajmy specjalnie do tego stworzone programy i urządzenia multimedialne

Na współczesnym dysku twardym zmieszczą się tysiące godzin nagrań muzycznych, dziesiątki filmów i setki tysięcy zdjęć. Oprócz tego każdy z nas ma filmy DVD i albumy na płytach. Zapanowanie nad setkami plików i dziesiątkami płyt to nie lada problem, chyba że dobrze zorganizujemy naszą multimedialną kolekcję. Dzięki wskazówkom Komputer Świata uporządkujemy nasze zdjęcia i nagrania, przeniesiemy multimedia z płyt na dysk komputera i przygotujemy pliki do wyświetlenia na ekranie telewizora. Oprócz tego poznamy inne sposoby na wyświetlanie zgromadzonych na komputerze multimediów.

Od czego zacząć porządkowanie plików multimedialnych

Jeśli na dysku i na płytach mamy zgromadzonych dużo zdjęć, muzyki i filmów, uporządkowanie ich może zająć trochę czasu. Warto to jednak zrobić, gdyż nie będziemy potem zmuszeni do nerwowego poszukiwania pliku, który akurat chcemy w danej chwili pokazać znajomym. Porządkowanie plików najlepiej rozpocząć od rzeczy najprostszej, czyli stworzenia oddzielnych folderów dla muzyki, filmów i zdjęć. Następnie w ramach tych folderów stwórzmy katalogi, do których skopiujemy później zdjęcia wykonane przy danej okazji, muzykę jednego wykonawcy czy filmy jednego gatunku. Kiedy uporządkujemy kolekcję zgromadzoną na dysku dotychczas, wtedy możemy przystąpić do przegrywania na dysk filmów DVD i muzyki z płyt CD Audio. Nawet jeśli mamy tych płyt dużo, to się nie przejmujmy. Na stronie 52 Komputer Świat pokaże, jak przenosić zawartość krążków do komputera zaledwie kilkoma kliknięciami.

Czy podczas przegrywania płyt na dysk występuje utrata jakości?

Bezstratne przegrywanie muzyki z płyt CD Audio i filmów z krążków DVD nie ma zbytnio sensu, chyba że jesteśmy audiofilami lub koneserami obrazu

Komputer stacjonarny lub laptop

Większość komputerów stacjonarnych i laptopów wyposażonych jest w analogowe lub cyfrowe wyjście sygnału wideo umożliwiające podłączenie komputera do telewizora. Po zainstalowaniu na pececie programu do zarządzania multimediami, na przykład opisywanego na stronie 52 darmowego XBMC, mamy gotowe, w pełni funkcjonalne centrum multimedialne.

+ możliwość korzystania z zasobów sieci lokalnej
+ brak dodatkowych kosztów, kiedy mamy już komputer
+ możliwość odtwarzania multimediów z internetu

- utrudnione sterowanie komputerem podłączonym do telewizora
- brak możliwości korzystania z komputera podczas odtwarzania filmu na telewizorze

Komputer salonowy

Jeżeli wykorzystywanie osobistego komputera do zarządzania multimediami jest dla nas zbyt kłopotliwe, możemy rozważyć zakup komputera salonowego, ze względu na swoje typowe przeznaczenie zwanego też MediaCenter PC. Obudowy tych urządzeń przeważnie mają estetyczny wygląd, więc taki pecet możemy postawić na półce ze sprzętem audio-wideo i podłączyć na stałe do telewizora. Komputery salonowe, ze względu na swoje małe rozmiary nazywane też mini-PC, są zbudowane z podzespołów mniejszej wydajności, dzięki czemu nie wymagają tak wydajnego chłodzenia, które jak wiadomo, czasem bardzo hałasuje. Komputery salonowe mają często zainstalowane specjalne wersje systemu Windows, czyli Windows Media Center, i mają dodatkowe oprogramowanie do zarządzania plikami multimedialnymi. Media Center PC możemy z reguły sterować dołączonym pilotem.

+ estetyczny wygląd
+ małe rozmiary
+ cicha praca
+ możliwość odtwarzania multimediów z internetu i sieci lokalnej
+ możliwość wykorzystywania komputera do innych zadań
+ tuner telewizyjny wbudowany w większości modeli

- dość wysoka cena (od 1000 złotych)

domowe multimedia

Fot.: Ali Ender Birer/Ryan Mackay/Alexandr Steblovskiy/Pablo Eder/Kacper Kida/Yong Hian Lim/Dreamstime.com

wideo. Komputer Świat pokazuje, jak za pomocą darmowych programów przegrać utwory muzyczne do formatu MP3, który nawet dziesięciokrotnie zmniejsza objętość oryginalnych plików na CD Audio, zachowując przy tym dobrą jakość dźwięku. Filmy DVD też warto poddać obróbce, ponieważ niektóre z nich zajmują nawet 9 GB miejsca. Lepiej więc przeboleć niewielką utratę jakości obrazu i zaoszczędzić na dysku mnóstwo miejsca na nowe multimedia.

Co dalej z uporządkowaną kolekcją?

W zależności od potrzeb i posiadanego przez nas sprzętu multimedia możemy wyświetlać w różny sposób. W tym artykule Komputer Świat pokazuje, jak używać programu XBMC, który jest swoistym centrum multimedialnym skupiającym pliki multimedialne z naszego dysku. Programem można sterować za pomocą klawiatury, myszy, ale również przy użyciu pilota komputerowego. Jeżeli natomiast chcemy zainwestować w nasze domowe centrum rozrywki, warto rozważyć zakup dysku multimedialnego, który umożliwi nam wyświetlanie na telewizorze plików zgromadzonych nie tylko na dysku komputera, ale również na nośnikach podłączonych do dysku multimedialnego, a także treści ze stron internetowych. Test takich dysków znajdziemy w następnym numerze Komputer Świata. **pg**

Dysk multimedialny

Wygodnym i stosunkowo niedrogim sposobem na stworzenie domowego centrum rozrywki jest wykorzystanie dysku multimedialnego. Wbrew nazwie, urządzenie to nie zawsze jest wyposażone w dysk twardy, ale można do niego podłączać zewnętrzne nośniki przez złącze USB lub SATA. Dysk multimedialny jest samodzielnym odtwarzaczem multimediów, więc do pracy nie potrzebuje włączonego komputera, chyba że odtwarza akurat pliki zgromadzone na dysku peceta. Dyski mają też gniazdo sieci lokalnej i często komunikują się z innymi urządzeniami za pomocą Wi-Fi. Niektóre dyski po podłączeniu do internetu umożliwiają korzystanie z radia internetowego i niektórych serwisów, na przykład YouTube. Nowoczesne dyski multimedialne mają też złącze HDMI, które pozwala podłączyć urządzenie do telewizora LCD lub plazmowego, oraz są zgodne ze standardami dźwięku wielokanałowego, na przykład Dolby Digital czy DTS. W następnym numerze Komputer Świata znajdziemy test dysków multimedialnych w cenie od 150 do 1000 złotych.

+
+ odtwarzanie radia internetowego
+ możliwość nagrywania programów telewizyjnych
+ małe rozmiary
+ niska cena
+ sterowanie pilotem
+ odtwarzanie multimediów z internetu i sieci lokalnej

–
– brak złącza sieciowego i wbudowanego dysku w tańszych modelach

Konsola PS3

Do stworzenia domowego centrum multimedialnego wykorzystującego konsolę do gier PlayStation 3 potrzebny jest komputer z programem, który przesyła multimedia zgromadzone na dysku do konsoli. Jest kilka programów tego typu, ale najłatwiejszy w konfiguracji jest PS3 Media Server, który znajdziemy na stronie **code.google.com/p/ps3mediaserver**

Aby komputer i konsola współpracowały ze sobą, muszą być podłączone do jednej sieci lokalnej za pośrednictwem rutera. Urządzenia mogą być podłączone do niego kablem lub komunikować się bezprzewodowo. Jedyne, co musimy zrobić, aby nasza muzyka, zdjęcia i filmy mogły być odtwarzane za pośrednictwem konsoli, to wskazanie programowi PS3 Media Server folderów, w których przechowujemy nasze multimedia. Kiedy już to zrobimy, wszystkie nasze multimedia będą widoczne w menu PlayStation jako zasoby udostępniane przez zewnętrzny serwer, czyli nasz komputer.

+
+ łatwość konfguracji
+ bezprzewodowe udostępnianie plików z komputera
+ zdalne sterowanie padem do konsoli
+ obsługa filmów z napisami

–
– podczas odtwarzania multimediów musi być włączony komputer i konsola
– wysoka cena konsoli (od 1200 złotych)

Przegrywamy płyty CD Audio na dysk komputera

Aby nasza multimedialna biblioteka na dysku twardym komputera była kompletna, przegrajmy utwory z płyt CD Audio na dysk. Jeżeli muzyka na płytach to nie nagrania audiofilskie i nie zależy nam na zachowaniu ich oryginalnej jakości, przegrajmy je na dysk w formie utworów MP3. Jakość tylko nieznacznie się pogorszy, ale pliki będą zajmowały nawet dziesięciokrotnie mniej miejsca, niż gdybyśmy ich nie przetworzyli.
Komputer Świat pokaże, jak szybko przegrać pliki z płyt CD Audio za pomocą darmowego programu Easy CD-DA Extractor Free.

Instalacja Easy CD-DA Extractor Free

1 Aby zainstalować Easy CD-DA Extractor, na stronie www.komputerswiat.pl wpisujemy WEB-KOD: **87128*** i wciskamy enter. Kiedy plik instalatora zostanie ściągnięty na dysk, klikamy podwójnie na jego ikonę.

2 W dwóch kolejnych oknach instalatora klikamy na Next >, a w ostatnim na Finish.

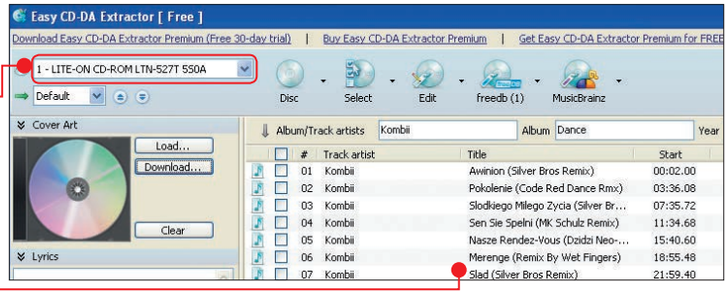
Przegrywamy utwory z płyty na dysk

Easy CD-DA Extractor obsługuje się bardzo łatwo, więc wystarczy kilka kliknięć, aby skompresowane kopie utworów z płyty znalazły się na dysku.

1 Po zakończeniu instalacji program uruchomi się automatycznie. Aby włączyć aplikację w przyszłości, klikamy podwójnie na ikonę ● na pulpicie.

2 Jeśli mamy więcej niż jeden napęd w komputerze, to z listy ● wybieramy ten, do którego włożyliśmy płytę.

3 Program od razu powinien odczytać nazwę albumu oraz tytuły utworów i nazwy wykonawców ●.



Jeżeli aplikacja tego nie zrobi, musimy nazwy wpisać ręcznie w pola, które uaktywnią się po kliknięciu na dany utwór na liście.

4 Aby rozpocząć przegrywanie muzyki, klikamy na przycisk ●. Skopiowane, skompresowane utwory w formacie MP3 znajdziemy w folderze, który jest zdefiniowany w polu ●.

Kopiujemy filmy DVD na dysk twardy

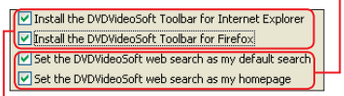
Do przegrywania filmów z płyt DVD Komputer Świat radzi wykorzystać jeden ze składników programu Free Studio, który nie wymaga od nas wprowadzania zbyt wielu ustawień. Wystarczy wybrać miejsce zapisu przetworzonego filmu oraz wybrać format zapisu, od którego będzie zależeć wynikowa jakość obrazu.

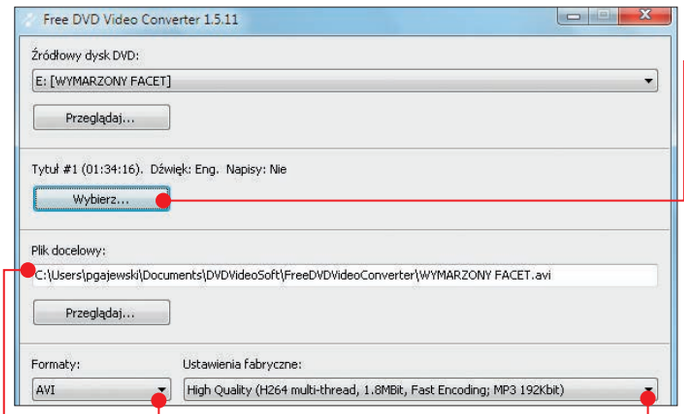
Instalacja Free Studio

1 Aby zainstalować program Free Studio, na stronie www.komputerswiat.pl wpisujemy WEB-KOD: **70381** wciskamy enter. Kiedy plik instalatora zostanie ściągnięty na dysk, klikamy podwójnie na jego ikonę.

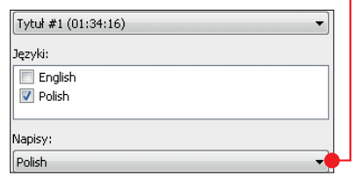
2 W następnym oknie na liście wyboru języków wskazujemy Polski, klikamy na przycisk OK i na Dalej >.

3 Zaznaczamy pole Akceptuję warunki umowy, dwa razy z kolei klikamy na przycisk Dalej > i usuwamy zaznaczenie z pól ●, aby nie zostały zainstalowane dodatkowe paski narzędzi w Internet Explorerze i Firefoksie, oraz z pól ●, aby nasza strona startowa nie uległa zmianie. W kolejnych oknach klikamy





2 W głównym oknie programu klikamy na przycisk ●, zaznaczamy język ścieżki dźwiękowej, która ma zostać zastosowana w przegrywanym filmie, a z listy ● wybieramy język napisów (Polish), które zostaną naniesione na klatki filmu. Klikamy na OK.



na Dalej >, Instaluj, usuwamy zaznaczenia z pola Uruchom program Free Studio Manager i klikamy na przycisk Zakończ.

Przegrywamy film z płyty DVD

1 Wkładamy do napędu płytę DVD z filmem, który chcemy przegrać na dysk, i uruchamiamy składnik Free Studio służący do kopiowania filmów DVD. W tym celu z menu startowego wybieramy Wszystkie programy, potem DVDVideoSoft, Programs i klikamy na Free DVD Video Converter.

3 Aby zachować dobrą jakość kopiowanego filmu, jednocześnie zachowując mały rozmiar pliku docelowego, z listy ● wybieramy AVI, a z listy ● – Standard Quality (MPEG4, 1Mbit; MP3 192 KBit).

4 Skopiowany film zostanie zapisany w folderze ●, aby zmienić tę lokalizację, klikamy na Przeglądaj i wybieramy katalog, w którym przechowujemy inne filmy. Aby rozpocząć kopiowanie filmu na dysk, klikamy na przycisk Konwertuj. Proces ten może potrwać nawet godzinę i dłużej.

Jeden program do zarządzania wszystkimi multimediami

Zdjęcia, muzykę i filmy przechowywane na dysku komputera możemy przeglądać za pomocą jednego programu – darmowego XBMC. Aplikacja jest swego rodzaju centrum multimedialnym, któremu wskazujemy foldery zawierające pliki dźwiękowe, graficzne i wideo. XBMC, nie zmieniając położenia plików ani ich nie modyfikując, grupuje multimedia i wyświetla je w postaci miniatur, dzięki czemu łatwiej je odnaleźć. Po odpowiednim skonfigurowaniu XBMC możemy sterować za pomocą komputerowego pilota. Komputer Świat pokaże, jak zainstalować i używać programu XBMC.

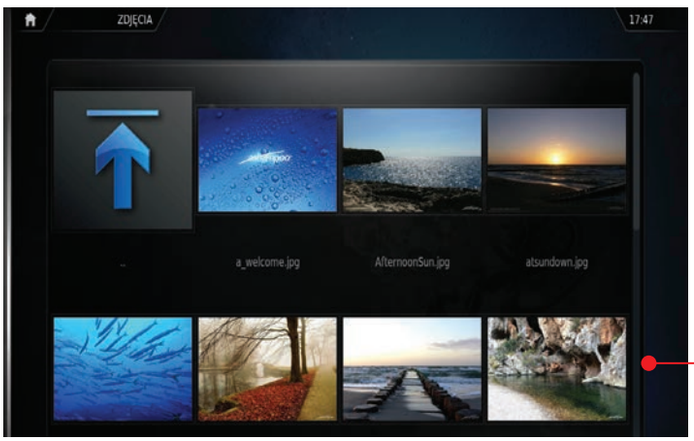
Instalacja XBMC

1 Aby zainstalować program XBMC, na stronie www.komputerswiat.pl wpisujemy WEB-KOD: **5056** i wciskamy enter. Kiedy plik instalatora zostanie ściągnięty na dysk, klikamy podwójnie na jego ikonę.

2 W wyświetlanych oknach klikamy kolejno na Next >, I Agree, dwa razy na Next >, na Install i po zakończeniu kopiowania plików klikamy na przycisk Finish.

3 Instalator XBMC nie tworzy ikony na pulpicie, więc aby uruchomić program, z menu startowego wybieramy kolejno Wszystkie programy, XBMC i XBMC.

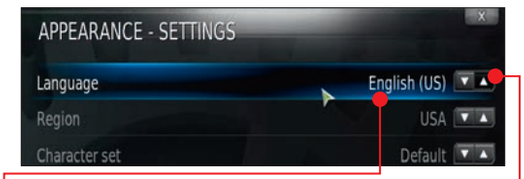
*Jak korzystać z WEB-KODÓW, przeczytamy na stronie 66



Spolszczamy okno XBMC

Domyślnym językiem używanym w XBMC jest angielski. Zobaczmy, co zrobić, aby program komunikował się z nami po polsku.

1 W lewej części głównego okna XBMC klikamy na **SYSTEM**, potem na **Appearance** i na **International**.



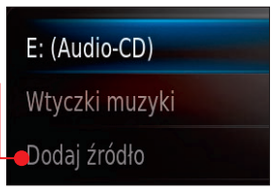
2 Następnie klikamy na przycisk ● tak długo, aż w polu ● zobaczymy napis **Polish**. Po chwili angielskie polecenia zamienią się na polskie. Zamykamy wtedy wszystkie okna ustawień, wciskając kilkakrotnie klawisz [esc].

Dodajemy multimedia do programu

Do poszczególnych grup plików multimedialnych, czyli zdjęć, muzyki i filmów, uzyskujemy dostęp, klikając na przyciski zgromadzone w lewej części głównego okna programu XBMC. Kiedy zatrzymamy kursor myszą lub pilotem zdalnego sterowania na wybranej pozycji, zostanie ona podświetlona ●. Po kliknięciu na grupę multimediów, której zawartość chcemy zobaczyć, wyświetli się podmenu zawierające listę dodanych plików. Zobaczmy, jak wskazać programowi, które pliki ma wyświetlać w swoim oknie.

1 Aby wskazać XBMC foldery, w których przechowujemy pliki mające się wyświetlać w oknie programu, najpierw wybieramy rodzaj plików. Jeśli są to na przykład pliki muzyczne, klikamy na **MUZYKA**.

2 W oknie, które się wyświetli, klikamy na ●, następnie na **Przeglądaj**, wskazujemy folder z muzyką lub na przykład ze skopiowanym albumem jakiegoś wykonawcy i klikamy na **OK**. Jeśli nazwa folderu jest mało opisowa, wpisujemy ją od nowa w pole ● i ponownie klikamy na przycisk **OK**.



3 Na liście folderów z muzyką pojawi się wprowadzony przez nas album. W taki sam sposób, jak w punktach 1 i 2, dodajemy do programu inne foldery zawierające muzykę oraz filmy i cyfrowe zdjęcia.

Wyświetlamy zdjęcia, filmy i odsłuchujemy utwory

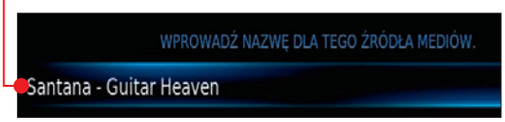
Aby wyświetlić na ekranie wybrane zdjęcie, film lub odtworzyć utwór muzyczny, wystarczy wybrać w oknie XBMC folder, w którym znajduje się dany dokument, i na niego kliknąć. Komputer Świat pokaże, na co zwrócić uwagę podczas sterowania odtwarzaniem poszczególnych typów plików.

1 Sposób wyświetlania poszczególnych list plików multimedialnych możemy zmieniać. Aby na przykład na liście **ZDJĘCIA** zamiast nazw plików graficznych wyświetlały się ich miniatury ●, przesuwamy kursor do lewej krawędzi okna i klikamy na pozycję **WIDOK: LISTA**, aż wyświetli się opcja **MINIATURKA**.

2 Kiedy klikniemy na liście plików na zdjęcie, wyświetli się ono na pełnym ekranie. Do kolejnej fotografii przechodzimy, wciskając klawisz [→], a do poprzedniej – [←]. Zdjęcia możemy obracać za pomocą klawisza [R]. Aby wyświetlić pokaz slajdów, klikamy prawym przyciskiem na nazwę zdjęcia, od którego ma się rozpocząć pokaz, i z menu wybieramy **Rozpocznij pokaz slajdów**.

3 Po kliknięciu na nazwę filmu rozpocznie się jego odtwarzanie. Aby uzyskać dostęp do przycisków sterujących (przewijanie, pauza, głośność), przesuwamy kursor do górnej krawędzi ekranu. Wyświetli się wtedy panel sterujący, który zniknie zaraz po tym, jak usuniemy z niego kursor.

4 Podobnie, jak w wypadku zdjęć i filmów, odtwarzanie utworu muzycznego rozpoczyna się od razu po kliknięciu na jego nazwę na liście plików. Piosenki możemy dodawać do kolejki odtwarzania. Aby to zrobić, klikamy prawym przyciskiem na nazwy utworów i wybieramy polecenie **Dodaj do kolejki**. Przyciski sterujące odtwarzaniem wyświetlamy, przesuwając kursor myszy do lewej krawędzi okna XBMC.



REKLAMA

Fot.: AbsolutVision.com

Wspomnienia na żywo

Tradycyjna ramka do zdjęć może być prawdziwym dziełem sztuki. Jednak przez całe lata widzimy w niej wciąż to samo, blaknące z upływem czasu zdjęcie. Tymczasem jej elektroniczny odpowiednik pomieści setki wiecznie barwnych fotografii

Przełom stycznia i lutego to czas zimowych ferii, białego szaleństwa oraz szansa na wykonanie wielu atrakcyjnych zdjęć. Chętnie oglądamy je zaraz po powrocie z urlopu, ale potem lądują w przepastnych czeluściach twardego dysku, w jakimś zapomnianym katalogu, do którego nigdy nie zaglądamy. Może warto postawić na regale lub biurku cyfrową ramkę do zdjęć? Pozwoli nam to w każdej wolnej chwili przypomieć sobie mile spędzony czas. Tylko czy elektroniczna ramka z niewielkim ekranem to dobry pomysł? Sprawdźmy. Komputer Świat przetestował siedem modeli, które kupimy w cenie do 250 złotych.

Kąty widzenia ekranów LCD zastosowanych w ramkach nie są zbyt duże, co widać na fotografiach powyżej. Od lewej: obraz widziany na wprost, pod kątem poziomo i pod kątem pionowo. Dlatego unikajmy ustawiania urządzenia w miejscu, które wymusza patrzenie na ekran pod dużym kątem

WARTO WIEDZIEĆ

- ramka cyfrowa stała się urządzeniem stosunkowo tanim
- większość ramek nie potrafi odtwarzać filmów i muzyki z plików
- wybierając ramkę, postawmy na urządzenie z ekranem o dużej rozdzielczości – na przykład 800x600 pikseli

Jakość ekranu

Większość testowanych modeli (Philips, Transcend, Praktica, SWEEX MM008) ma siedmiocalowe, panoramiczne ekrany o niewielkiej rozdzielczości – 480x234 piksele. W ich wypadku nie rozdzielczość jest jednak największą słabością, bo patrząc z pewnej odległości i tak nie zauważymy pojedynczych pikseli. Wadą tych ramek są proporcje boków ekranu. Format 16:9 jest niezbyt typowy dla zdjęć z aparatów cyfrowych. Modele kompaktowe zwykle wykonują fotki o proporcjach boków 4:3, a lustrzanki 3:2. W efekcie, sporą część ekranu ramki wypełni czerń lub zdjęcie będzie zniekształcone.

Pozostałe modele (ośmiocalowe Intenso MediaDirector i SWEEX MM009 oraz siedmiocalowy Intenso Weatherman) mają ekrany o rozdzielczości 800x600 pikseli i proporcjach boków 4:3. Na nich możemy więc z przyjemnością oglądać fotografie wypełniające w całości ekrany, a duża rodzielczość pozwala dostrzec wiele szczegółów. Ekrany wszystkich ramek mają jeszcze jedną, typową także dla większości monitorów LCD, wadę – nie najlepsze kąty widzenia. Starannie wybierajmy więc dla nich miejsce w pokoju. Powinno być ono takie, aby zawsze spoglądać na ekran ramki na wprost lub pod niewielkim kątem.

Jakość zdjęć

Fotografie wyświetlane na ekranach wszystkich ramek są poprawne, ale oczywiście większa rozdzielczość obrazu sprawia, że modele z ekranami 800x600 pikseli wydają się o klasę lepsze. Jakość obrazu spada wyraźnie przy spoglądaniu na ramkę pod kątem – barwy stają się wtedy wyblakłe, a zdjęcie wygląda na nienaturalnie przebarwione, rozjaśnione lub przyciemnione. Na większości tanich ramek wyświetlana

Intenso 7" Weatherman ma za ekranem specjalny uchwyt ● do przechowywania pilota – w ten sposób nigdy się on nie zawieruszy

fotografia oglądana z bliska sprawia wrażenie lekko drgającej.

Obsługa

Jeżeli weźmiemy pod uwagę obsługę ramki za pomocą umieszczonych na niej przycisków, to najwyższa ocena należy się Philipsowi. Logiczny układ elementów sterujących sprawia, że urządzenie obsługujemy bez ciągłego spoglądania na ich opisy. Menu Philipsa, choć stylistycznie dość proste, jest także bardzo intuicyjne. Nie bez znaczenia dla dużej wygody obsługi pozostaje też dobre tłumaczenie wszystkich opcji na język polski oraz szereg funkcji, o których konkurencja zapomniała, jak choćby automatyczna zmiana orientacji zdjęcia po zmianie położenia ramki. Dość wygodnie obsługuje się także obie ramki Intenso, a model Weatherman ma naprawdę atrakcyjną szatę graficzną wyświetlanych komunikatów.

Natomiast obsługa brzydkiego, często niedopracowanego menu najtańszych ramek z testu, w połączeniu z zupełnie niejasno opisanymi i rozlokowanymi przyciskami, wymaga od nas sporego wysiłku. W takim wypadku ogromną pomocą okazuje się dołączony do ramki pilot. Dzięki niemu możemy sterować opcjami menu bez konieczności zaglądania na opisy przycisków. Niestety, często najtańsze modele nie mają go w zestawie, choć im zdalny sterownik przydałby się najbardziej.

Filmy, muzyka i... pogoda

W teście tylko dwie ramki potrafią odtwarzać filmy i muzykę – Intenso MediaDirector oraz Transcend. Można by uznać, że to ogromna zaleta, gdyby nie fakt, że obsługują one niewiele formatów wideo. Pod znakiem zapytania pozostaje także sam sens oglądania filmów i słuchania muzyki na tego typu urządzeniu. Wydaje się więc, że dla większości osób funkcje te raczej nie będą zbyt przydatne. Grająca całymi godzinami ramka może nas, co najwyżej, doprowadzić do silnego rozdrażnienia. Dlatego przy wyborze ramki lepiej skupić się na dobrej jakości wyświetlanego obrazu, a pozostałe funkcje traktować jako bonus decydujący o ostatecznym wyborze.

Wśród testowanych ramek znalazło się też urządzenie z dość nietypową funkcją – wbudowaną stacją pogodową. Intenso Weatherman mierzy temperaturę oraz wilgotność, jednak nie tylko w pomieszczeniu, w którym stoi. W pudełku z ramką znajdziemy bowiem także dodatkowy bezprzewodowy czujnik temperatury i wilgotności ●, który możemy umieścić na przykład na balkonie.

Wnioski

Podwójnym zwycięzcą zestawienia okazała się ramka Intenso 8" MediaDirector. Obsługuje ona wyświetlanie zdjęć JPEG oraz odtwarzanie popularnych formatów muzycznych i filmowych. Ma stosunkowo duży ekran o dobrej rozdzielczości, a nośnikiem danych dla ramki może być pamięć USB lub karta pamięci. Wygoda obsługi urządzenia jest dobra, choć producentowi nie udało się ustrzec drobnych błędów. Do ramki dołączono polskojęzyczną instrukcję obsługi.

Prezentacja wybranych urządzeń

1 miejsce – Intenso 8" MediaDirector

Określenie MediaDirector wydaje się dla tej ramki nazwą nieco na wyrost, ale i tak ten produkt Intenso bez trudu pokonał wszystkich rywali.

Ośmiocalowy ekran o rozdzielczości 800x600 pikseli, wysokim kontraście i jasności świecenia, wygodna obsługa, wyświetlanie zdjęć i filmów (MPEG-4 oraz MJPEG), a także możliwość odtwarzania plików z muzyką – tyle wystarczyło, aby MediaDirector pokonał resztę uczestników stawki. I nie byłoby w tym nic dziwnego, gdyby nie fakt, że ramka Intenso wygrała także w kategorii Cena/Jakość. Za nieco ponad 200 złotych otrzymujemy po prostu dobry produkt – firmie Intenso należą się brawa. Zastrzeżenia budzą jednak: jakość wykonania pilota zdalnego sterowania, nie zawsze idealne opisy w menu i dość wysoki pobór prądu w stanie czuwania. Jeżeli dłużej nie będziemy używać ramki, to warto wyłączyć ją za pomocą przełącznika na tylnej ścianie obudowy.

+
- panel o wysokiej rozdzielczości
- dobra jakość obrazu
- pilot zdalnego sterowania

–
- brak wbudowanej pamięci
- brak automatycznej zmiany orientacji zdjęć
- wysoki pobór prądu po wyłączeniu pilotem

Info: Intenso
Internet: www.intenso.de

Jakość:	dobra 4,33	Cena/Jakość:	bardzo dobra	Cena: 229 zł

2 miejsce – Intenso 7" Weatherman

Weatherman to siedmiocalowa ramka z ekranem o dużej rozdzielczości (800x600 pikseli) i zintegrowaną prostą stacją pogodową. Mierzy ona temperaturę i wilgotność w pomieszczeniu oraz na zewnątrz (dołączony w zestawie czujnik bezprzewodowy), a także szacuje zbliżającą się aurę. Komputer Świat zauważył jednak pewien minus w pracy stacji pogodowej – wbudowany w ramkę czujnik podaje nieco zawyżoną temperaturę i zaniżoną wilgotność (prawdopodobnie winna jest emitująca sporo ciepła elektronika urządzenia). Dane z czujnika zewnętrznego leżącego obok ramki nie pokrywają się więc z danymi z czujnika wewnętrznego (temperatura różni się o 1–1,5 stopnia, a wilgotność o kilka procent). Menu ramki jest proste i estetyczne, podobnie jak wyświetlane informacje pogodowe oraz kalendarz. Weatherman nie potrafi jednak odtwarzać filmów ani muzyki. Cena dość wysoka, ale jak na urządzenie dwa w jednym – akceptowalna.

+
- panel o wysokiej rozdzielczości
- funkcja stacji pogodowej
- pilot zdalnego sterowania

–
- brak wbudowanej pamięci
- brak możliwości postawienia ramki w pionie
- wysoki pobór prądu po wyłączeniu pilotem

Info: Intenso
Internet: www.intenso.de

Jakość:	dobra 4,12	Cena/Jakość:	dobra	Cena: 256 zł

TEST: RAMKI CYFROWE DO ZDJĘĆ

Wyniki testu w szczegółach	waga	1 miejsce	ocena	2 miejsce	ocena
Producent, model		**Intenso 8" MediaDirector**		**Intenso 7" Weatherman**	
Możliwości					
Wyświetlane obrazy/test odczytu pliku JPEG 14 megapikseli	10%	JPEG/zaliczony	4	JPEG/zaliczony	4
Wyświetlane sekwencje wideo	3%	MPEG-4, MJPEG	4	brak	1
Odtwarzane pliki muzyczne	3%	MP3, WMA	4	brak	1
Zegar/budzik/kalendarz/terminarz	2%	jest/jest (4 niezależne)/jest/brak	5	jest/jest (3 niezależne)/jest/brak	5
Automatyczne włączenie/wyłączenie/timer	2%	jest/jest/brak	5	brak/brak/brak	1
Wbudowana pamięć/odczyt danych z pamięci USB/kart pamięci/Wi-Fi/Bluetooth	7%	brak/jest/jest/brak/brak	3	brak/jest/jest/brak/brak	3
Typy obsługiwanych kart pamięci	1%	SDHC, MS	4	SDHC, MS	4
Wymienne panele frontowe	1%	brak	1	brak	1
Pilot zdalnego sterowania	3%	jest	6	jest	6
Możliwości	**suma 32%**		**ocena 4,00**		**ocena 3,19**
Jakość obrazu					
Wielkość wyświetlacza/rozdzielczość wyświetlacza/proporcje boków wyświetlacza	10%	8 cali/800x600 pikseli/4:3	5	7 cali/800x600 pikseli/4:3	5
Subiektywna jakość wyświetlanych zdjęć	15%	dobra (panel ma dość małe kąty widzenia)	4	dobra (panel ma dość małe kąty widzenia)	4
Jasność świecenia (ustawienie standardowe)	5%	271 cd/m²	6	137 cd/m²	3
Współczynnik kontrastu (ustawienie standardowe)	5%	1129:1	6	805:1	5
Jakość obrazu	**suma 35%**		**ocena 4,86**		**ocena 4,29**
Obsługa					
Menu w języku polskim	3%	jest	6	jest	6
Wygoda obsługi	5%	dobra (intuicyjny układ kursorów, pilot słabo wykonany, mało czytelne menu w trakcie pokazu slajdów)	4	dobra (intuicyjne ułożenie przycisków na ramce, reakcje na komendy pilota nieco opóźnione i nieprecyzyjne)	4
Jakość menu	3%	bardzo dobra (menu przejrzyste i czytelne, ale bardzo poskracane, nie zawsze idealnie przetłumaczone opisy)	4,50	bardzo dobra (menu czytelne i eleganckie, pojedyncze pozycje źle przetłumaczone)	4,50
Regulacja kontrastu/jasności	1%	jest/jest	6	jest/jest	6
Wyświetlanie wielu zdjęć (kolaż)/zdjęć i zegara/zdjęć i kalendarza	1%	brak/jest (cyfrowy lub analogowy)/jest	4	brak/jest (zegar i kalendarz jednocześnie)/jest (zegar i kalendarz jedocześnie)	3
Ustawienie czasu wyświetlania slajdu/efekty przejścia/przejście losowe/dopasowanie obrazu do wyświetlacza	2%	jest (od 3 sek do 15 min)/brak/brak/jest	4	jest (od 3 sek do 1 godz)/7 efektów/jest/jest	5
Obrót/powiększenie zdjęcia	1%	jest/jest	6	jest/jest	6
Przeglądanie zdjęć według katalogów/daty	1%	jest/brak	4	jest/brak	4
Kopiowanie zdjęć: z pamięci ramki do nośników/do pamięci ramki z podłączonych nośników	1%	brak wbudowanej pamięci	1	brak wbudowanej pamięci	1
Podtrzymanie ustawień pamięci na czas 3- i 10-sekundowego zaniku prądu w sieci	2%	jest (ramka włącza się automatycznie na pokaz slajdów)	6	jest (ramka uruchamia się w głównym menu, ale po chwili przechodzi w tryb pokazu slajdów)	6
Automatyczna zmiana orientacji zdjęć przy zmianie ustawienia ramki	3%	brak	1	brak możliwości pracy w pionie	1
Pobór prądu w stanie pracy/wyłączony	3%	5,5 W/2,9 W (wyłączona pilotem), 0,03 W (po wyłączeniu przyciskiem)	5	3,5 W/2,3 W (wyłączona pilotem), 0,04 W (po wyłączeniu przyciskiem)	5
Dołączona instrukcja obsługi	3%	po polsku, dobra	4	po polsku, dobra	4
Obsługa	**suma 29%**		**ocena 4,22**		**ocena 4,26**
Serwis					
Okres gwarancji*	3%	2 lata	4	2 lata	4
Strona WWW producenta	1%	www.intenso.de	6	www.intenso.de	6
Serwis	**suma 4%**		**ocena 4,50**		**ocena 4,50**
Ocena pośrednia	**100%**		**4,38**		**3,94**
Punkty dodatnie i ujemne		odciski palców mocno widoczne na błyszczącej obudowie	-0,05	uchwyt do przechowywania pilota w podstawie ramki	+0,01
				funkcja stacji pogodowej z zewnętrznym czujnikiem bezprzewodowym	+0,20
				wbudowany czujnik oświetlenia	+0,02
				odciski palców mocno widoczne na błyszczącej obudowie	-0,05
Komputer Świat	**Jakość**	**dobra**	**4,33**	**dobra**	**4,12**
	Cena/Jakość	**bardzo dobra**		**dobra**	
Cena		229 zł		256 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		207 zł (www.saturion.pl)		235 zł (www.saturion.pl)	

[1] (dane producenta, w pamięci mieści się tylko 20 zdjęć w zmniejszonej rozdzielczości); [2] zupełnie inna niż przedstawiana na obrazach w elektronicznej instrukcji

3 miejsce

Philips SPF1307/10

	ocena
JPEG/zaliczony	4
brak	1
brak	1
jest/jest (5 niezależnych)/jest/brak	5
jest/jest/jest	6
128 MB/brak/jest/brak/brak	3
SDHC, MS	4
brak	1
brak	1
ocena	**3,03**
7 cali/480x234 piksele/16:9	3
dostateczna (słaba rozdzielczość wyświetlacza i małe kąty widzenia)	3
211 cd/m²	5
879:1	5
ocena	**3,57**
brak	1
dobra (koło kursorów znacznie ułatwia obsługę ramki w porównaniu z konkurencją)	4
bardzo dobra (menu proste, czytelne, część funkcji obrazowana graficznymi przykładami działania)	5
jest/jest	6
jest (wiele wariantów)/jest (2 warianty)/jest (2 warianty)	6
jest (od 5 sek do 1 dnia)/9 efektów/ jest/jest	6
jest/jest	6
jest/brak	4
jest/jest (z automatycznym zmniejszeniem rozdzielczości)	3
jest (ramka włącza się sama, ale wymaga potwierdzenia poprawności godziny i daty)	4
jest	6
3,5 W/0,5 W	4
po polsku, wzorowa na CD	3
ocena	**4,21**
2 lata	4
www.philips.pl	6
ocena	**4,50**
	3,62
matowy ekran ramki (mało refleksów)	+0,02
odciski palców mocno widoczne na błyszczącej obudowie	-0,05
dobra	**3,59**
mierna	
279 zł	
249 zł (www.euro.com.pl)	

4 miejsce

Transcend TS-PF700B

	ocena
JPEG/zaliczony	4
MJPEG	2
MP3, WMA, WAV	4
jest/jest/jest/brak (możliwość ustawienia ważnej daty)	5
jest/jest/jest	6
730 KB/jest/jest/brak/brak	3
SDHC, MS	4
brak	1
jest	6
ocena	**3,88**
7 cali/480x234 piksele/16:9	3
dostateczna (słaba rozdzielczość wyświetlacza i małe kąty widzenia)	3
182 cd/m²	4
1137:1	6
ocena	**3,57**
brak	1
dostateczna (za pomocą przycisków na obudowie), bardzo dobra (za pomocą pilota)	4
dostateczna (mało czytelne, niewielkie i jednobarwne piktogramy)	3
jest/jest	6
brak/jest (zegar i kalendarz jednocześnie)/jest (zegar i kalendarz jednocześnie)	3
jest (od 5 sek do 24 godz)/17 efektów/ jest/jest (do szerokości ekranu)	5
jest/jest	6
jest/brak	4
brak/jest (z automatycznym zmniejszeniem rozdzielczości)	2
jest (ramka wymaga włączenia)	4
brak	1
4,4 W/0,25 W	4
po angielsku, dobra	1
ocena	**3,07**
1 rok na panel, 2 lata na urządzenie	3
www.transcend.pl	4
ocena	**3,25**
	3,51
możliwość podłączenia do komputera poprzez USB	+0,02
matowy ekran ramki (mało refleksów)	+0,02
dobra	**3,55**
dobra	
199 zł	
189 zł (www.comp4you.eu)	

5 miejsce

SWEEX MM009

	ocena
JPEG/zaliczony	4
brak	1
brak	1
jest/brak/jest/brak	3
brak/brak/brak	1
brak/jest/jest/brak/brak	3
SDHC, MS	4
brak	1
jest	6
ocena	**3,06**
8 cali/800x600 pikseli/4:3	5
dobra (panel ma dość małe kąty widzenia)	4
188 cd/m²	4
223:1	2
ocena	**4,00**
jest	6
dostateczna (za pomocą przycisków na obudowie), bardzo dobra (za pomocą pilota)	4
bardzo dobra (menu proste z listami opcji, wykonane starannie i atrakcyjnie, dobra jakość polskiej wersji menu)	5
jest/jest	6
jest (do 4 zdjęć)/jest (zegar i kalendarz jednocześnie)/jest (zegar i kalendarz jednocześnie)	4
jest (od 3 sek do 1 godz)/ 9 efektów/ jest/jest	5
jest/jest	6
jest/brak	4
brak wbudowanej pamięci	1
jest (ramka włącza się automatycznie na pokaz slajdów)	6
brak	1
5,8 W/3 W (wyłącznik tylko na pilocie)	2
po angielsku, dostateczna	1
ocena	**3,72**
2 lata	4
www.sweex.com	4
ocena	**4,00**
	3,62
odciski palców mocno widoczne na błyszczącej obudowie	-0,05
nie rozpoznaje orientacji zdjęcia zapisanej w EXIF	-0,10
dostateczna	**3,47**
dostateczna	
215 zł	
204 zł (www.ram.net.pl)	

6 miejsce

Praktica DF 4.7

	ocena
JPEG/zaliczony	4
brak	1
brak	1
jest/brak/jest/brak	3
jest/jest/brak	5
brak/brak/jest/brak/brak	2
SDHC, MS	4
brak	1
jest	6
ocena	**3,09**
7 cali/480x234 piksele/16:9	3
dostateczna (słaba rozdzielczość, obraz drgający, mało detali, małe kąty widzenia, nieatrakcyjny wygląd kalendarza i zegara)	3
158 cd/m²	4
929:1	5
ocena	**3,43**
jest	6
dostateczna (za pomocą przycisków na obudowie), bardzo dobra (za pomocą pilota)	4
dostateczna (archaicznie wyglądające listy opcji, nie wszystkie elementy przetłumaczono na język polski)	2,50
jest/jest	6
brak/brak (sam zegar)/jest (zegar i kalendarz jednocześnie)	3
jest (od 5 do 60 sek)/10 efektów/ jest/jest	5
jest/brak	4
brak/brak	1
brak wbudowanej pamięci	1
jest (ramka wymaga włączenia)	4
brak możliwości pracy w pionie	1
3,7 W/0,5 W	4
po polsku, dostateczna	3
ocena	**3,53**
2 lata	4
www.praktica.pl	6
ocena	**4,50**
	3,39
odciski palców mocno widoczne na błyszczącej obudowie	-0,05
dostateczna	**3,34**
dobra	
159 zł	
149 zł (www.cyfrowe.pl)	

7 miejsce

SWEEX MM008V3

	ocena
JPEG/zaliczony	4
brak	1
brak	1
jest/brak/jest/brak	3
brak/brak/brak	1
2 MB [1]/jest/jest/brak/brak	3
SDHC, MS	4
brak	1
brak	1
ocena	**2,59**
7 cali/480x234 piksele/16:9	3
dostateczna (słaba rozdzielczość wyświetlacza, obraz drgający, mało detali, małe kąty widzenia)	3
229 cd/m²	5
789:1	5
ocena	**3,57**
jest	6
mierna (brak pilota, nieintuicyjne nazwy przycisków, przyciski pracują głośno i wymagają sporej siły nacisku, nieatrakcyjna czcionka menu [2])	2
mierna (archaicznie wyglądające listy opcji, część pozycji źle przetłumaczona na język polski)	2
jest/jest	6
brak/jest (zegar i kalendarz jednocześnie)/jest (zegar i kalendarz jedocześnie)	3
jest (od 3 sek do 2 godz)/13 efektów/ jest/jest	5
jest/jest	6
brak/brak	1
brak/jest (z automatycznym zmniejszeniem rozdzielczości)	2
jest (ramka włącza się automatycznie na pokaz slajdów)	6
brak	1
4,9 W/brak wyłącznika na ramce (producent zaleca wyłączanie zasilacza z sieci)	1
po polsku, dostateczna na CD	2
ocena	**2,97**
2 lata	4
www.sweex.com	4
ocena	**4,00**
	3,10
odciski palców mocno widoczne na błyszczącej obudowie	-0,05
dostateczna	**3,05**
dostateczna	
170 zł	
144 zł (http://media-comp.com.pl)	

Premiera w kinie

Czarny łabędź

Najnowszy film jednego z najciekawszych reżyserów współczesnego kina Darrena Aronofsky'ego, twórcy Źródła, Requiem dla snu i Pi, otwierający tegoroczny festiwal w Wenecji. Fascynujący wizualnie, zaskakujący niekonwencjonalnymi rozwiązaniami thriller o rywalizacji dwóch tancerek baletowych.

Nina jest baleriną w jednym z najlepszych zepołów baletowych w Nowym Jorku, w którym tancerki zrobią wszystko, by zdobyć jak najlepszą rolę. Tymczasem zbliża się kres kariery primabaleriny Beth i rozpoczyna się polowanie na jej miejsce w Jeziorze łabędzim. Główną rolą jest postać Odett, królowej łabędzi. Rola ta jest trudna, a Nina ma konkurencję – nową, zdolną tancerkę Lily.

Thriller
108 min
reż. Darren Aronofsky
wyk. Natalie Portman, Mila Kunis, Winona Ryder

Jak zostać królem

Po abdykacji Edwarda VIII książę Albert musi, mimo wielkich oporów, zasiąść na tronie Anglii jako Jerzy VI. Ogromną przeszkodą w wypełnianiu monarszych obowiązków jest dla niego... problem z wysławianiem się. Jedyną osobą, która może pomóc Jerzemu, okazuje się australijski specjalista o wielce nieortodoksyjnych metodach pracy. Wkrótce rodzi się przyjaźń, która odmieni życie dwóch niezwykłych ludzi i zadecyduje o losach Anglii.

Fascynująca opowieść o człowieku, który uratował królestwo i w przełomowym momencie historii mężnie poprowadził Anglików w walce przeciwko hitlerowskiemu najeźdźcy.

Dramat historyczny
118 min
reż. Tom Hooper
wyk. Helena Bonham Carter, Guy Pearce, Colin Firth

Skyline

Nad Los Angeles pojawiają się dziwne, zimno niebieskie światła. Po wschodzie słońca nasilają się, wyciągając na zewnątrz budynków ludzi, którzy jak ćmy lecą do nich, przyciągani nieznaną siłą. Z godziny na godzinę populacja Los Angeles zaczyna znikać we wnętrzach przerażających, latających obiektów, które metodycznie penetrują miasto w poszukiwaniu ukrywających się ludzi.

Jarrod i Elaine dzień wcześniej wyruszyli do LA na urodziny najlepszego przyjaciela Jarroda, Terry'ego. Rozpoczyna się impreza. Teraz tylko instynkt przetrwania może im pomóc umknąć tysiącom gigantycznych stworów, które nawiedziły miasto w poszukiwaniu ludzi. Obcy wydają się być niezniszczalni.

Science fiction
92 min
reż. Colin Strause, Greg Strause
wyk. David Zayas, Brittany Daniel, Donald Faison

Filmy na DVD i Blu-ray

DVD Komputer Świat POLECAMY

Resident Evil: Afterlife

1 Blu-ray

Czwarta część filmów z serii Resident Evil opartych na grze, która ukazała się na większości platform. W kolejnych odsłonach ekranizacji Alice (grana przez Millę Jovovich) walczy z hordami zombie. Tak jest i w części opatrzonej podtytułem Afterlife.

Po jednoosobowym ataku na korporację Umbrella nadludzkie zdolności Alice zostają zneutralizowane. Uciekając przed powstałymi na skutek zarażenia wirusem T hordami nieumarłych, Alice ponownie łączy siły z Claire Redfield oraz jej bratem Chrisem. Razem z innymi ocalałymi ukrywają się w opuszczonym więzieniu, wokół którego zgromadziły się niezliczone ilości krwiożerczych zombie, oddzielając ich od bezpiecznej Arkadii. Przedarcie się przez tłum zabójczych mutantów nie będzie łatwe, ale to starcie z Albertem Weskerem i korporacją Umbrella przeniesie walkę o przetrwanie na nowy poziom niebezpieczeństwa.

Na płycie Blu-ray znalazły się dwie wersje filmu: 2D i 3D.

Akcja sf
16:9, Dolby Digital 5.1, 105 min
cena 109,99 zł
reż. Paul W.S. Anderson
wyk. Milla Jovovich, Ali Larter, Sienna Guillory

Heartbreaker: Licencja na uwodzenie

1 DVD

Kobiety w związkach można podzielić na trzy kategorie: szczęśliwe, świadomie nieszczęśliwe oraz te, które za nic nie przyznają, że są nieszczęśliwe. Przystojny uwodziciel Alex zajmuje się zawodowo ostatnią z nich. Świadczy płatne usługi polegające na rozbijaniu nieudanych par. Na zlecenie pomaga w ten sposób kobietom. Jego cel to otwarcie ich oczu i pokazanie, że żyją z niewłaściwym mężczyzną. Pewnego dnia Alex zostaje wynajęty przez bogatego mężczyznę, który nie chce dopuścić do ślubu córki. Kłopot w tym, że Alex ma tylko tydzień, aby odwieść od zamążpójścia zakochaną po uszy dziewczynę, a ona jest zbyt niedostępna, żeby udało się zastosować zazwyczaj wykorzystywane chwyty. Jednak Alex zlecenie musi przyjąć i wykonać, bo ma długi, a wierzyciele nie chcą dłużej czekać.

Komedia
16:9, Dolby Digital 5.1
105 min
cena 39,99 zł
reż. Pascal Chaumeil
wyk. Romain Duris, Vanessa Paradis, Julie Ferrier

NAJCHĘTNIEJ KUPOWANE DVD

1 **Efekt motyla** Nowość
reż. Eric Bres
wyk. Ashton Kutcher

2 **Za wszelką cenę** Nowość
reż. Clint Eastwood, Paul Haggis
wyk. Hilary Swank, Clint Eastwood

3 **Yentl** Nowość
reż. Barbra Streisand
wyk. Barbra Streisand, Patinkin Mandy

4 **Seks w wielkim mieście. Sezon 6** Nowość
reż. Alison Maclean
wyk. Sarah Jessica Parker, Cynthia Nixon

5 **Seks w wielkim mieście 1 & 2** Nowość
reż. Michael Patrick King
wyk. Sarah Jessica Parker, Cynthia Nixon

6 **Saga Zmierzch: Zaćmienie (edycja limitowana)** Nowość
reż. David Slade

7 **Harry Potter i Kamień filozoficzny** Nowość
reż. Chris Columbus

8 **Buddenbrookowie. Dzieje upadku rodziny** Nowość
reż. Heinrich Breloer

9 **Charlie St. Cloud** Nowość
reż. Burr Steers

10 **Harry Potter i Komnata Tajemnic** Nowość
reż. Chris Columbus

dane z sieci EMPiK

▲ – w górę ▼ – w dół NOWOŚĆ – nowość w zestawieniu ◆ – bez zmian

Audiobooki

Czwarty stopień

1 DVD

Thriller sf
16:9; DD 5.1
98 min
cena 39,99 zł
reż. Olatunde Osunsanmi
wyk. Milla Jovovich, Will Patton

Akcja rozgrywa się w Nome na Alasce, gdzie od lat sześćdziesiątych zgłaszana jest niepokojąco wysoka liczba zaginięć mieszkańców. Prawdy nie udaje się odkryć, mimo że FBI badało tę sprawę. W tym oddalonym od reszty świata miejscu psycholog dr Abigail Tyler zaczęła rejestrować na wideo sesje z pacjentami cierpiącymi na traumę i przypadkowo odkryła poruszające dowody, potwierdzające porwania ludzi przez istoty pozaziemskie.

Cobra

1 Blu-ray

Akcja
16:9; DD 5.1
87 min
cena 89,99 zł
reż. George P. Cosmatos
wyk. Sylvester Stallone, Brigitte Nielsen, Reni Santoni

Cobra, jeden z najbardziej znanych filmów lat osiemdziesiątych, teraz został wydany na Blu-ray.
W mieście dochodzi do kilku zabójstw. Policja nie wie, z kim ma do czynienia. Cobra, znany z niekonwencjonalnych metod działania policjant z grupy specjalnej, postanawia poprowadzić śledztwo na własną rękę. Podążając tropem uzbrojonego w topór seryjnego zabójcy, musi stawić czoło bandzie psychopatów zagrażających bezpieczeństwu wielkiej metropolii.

Loteria

1 DVD

Komedia
16:9; DD 5.1
95 min
cena 49,99 zł
reż. Erik White
wyk. Bow Wow, Brandon T. Jackson, Naturi Naughton

Pewnego dnia Kevin Carson dostaje najlepszą wiadomość w swoim życiu: właśnie wygrał 370 milionów dolarów w loterii Mondo Millions. Niestety, biuro loterii jest zamknięte przez długi weekend, więc zanim odbierze wygraną, musi przetrwać następne trzy dni. Informacja o jego nagłym i niespodziewanym bogactwie szybko roznosi się wśród ludzi. Kevin przez trzy dni czekania na pieniądze ma szansę obserwować reakcje znajomych. Poznaje wówczas dobre i złe cechy swoich kumpli.

Tomasz Jachimek Handlarze czasem

Obyczajowa
cena 28,99 zł
www.nieczytam.pl
Format: MP3

W tej rodzinie, podobnej do innych, wszystko byłoby jak dawniej, gdyby nie wuj Franciszek, szalony wynalazca. Pewnego dnia wuj tworzy maszynę do... kupna i sprzedaży czasu. Ci, którzy mają go za dużo, mogą go sprzedać tym, którzy mają go za mało! Wystarczy wejść do czegoś w rodzaju skrzyni-trumny i dokonać transakcji. Wynalazek stawia na głowie życie rodziny wuja i – cały świat. Chcą korzystać z niego wszyscy, biznesmeni i bezrobotni, starzy i młodzi. Czy przez to staną się szczęśliwsi?

Eugeniusz Dębski Moherfucker

Kryminał
cena 19 zł
www.empik.com
Format: EPUB (ADE)

Polskie służby specjalne, rosyjska policja — i bogobojne staruszki, które znienacka zmieniają się w krwiożercze monstra. Petersburg doświadcza fali potwornych zbrodni. Zaczyna się, oczywiście, całkiem niewinnie. Babuszka, zagadnięta przez kilku podpitych obiboków, nie zamierza dorzucić się do fajek. Nie chce też oddać siatki z portmonetką. Tylko czy to aby na pewno staruszka? Zagadkę morderczego ożywienia wśród leciwej populacji Petersburga ma wyjaśnić kapitan Sukonin. Jego uwagę zwraca raport Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, opisujący dziwaczne zabójstwa wśród polskich emerytów.

James Jones Stąd do wieczności

Wojenna
cena 30,59 zł
www.audiobook.pl
Format: MP3

Jest to pierwsza część trylogii wojennej, w której skład wchodzą również powieści Cienka czerwona linia oraz Gwizd. Wielokrotnie nagradzana, wydawana na całym świecie, kultowa powieść amerykańskiego pisarza Jamesa Jonesa, oparta jest na rzeczywistych wydarzeniach, których uczestnikiem bądź świadkiem był sam autor, służąc w armii Stanów Zjednoczonych. Książka ta jest odartym z patosu portretem amerykańskiej armii w przededniu ataku na Pearl Harbor. Oskarżeniem drylu panującego w wojsku i dowodem na to, że człowiek z charakterem w żadnych okolicznościach nie traci godności.

REKLAMA

Tylko dla Ciebie! Już od teraz! Świat cyfrowej telewizji za darmo!

- Oglądaj popularne programy w cyfrowej jakości
- Nagrywaj ulubione seriale w dowolnym czasie i oglądaj wtedy, gdy masz na to czas i ochotę!
- Słuchaj muzyki nie tylko z radia. Odtwarzaj najbliższe Twemu sercu utwory z pendrive'a
- Martwisz się, że dzieci będą się u Ciebie nudzić? Zapomnij o problemie! Masz dla nich kilka ciekawych gier!
- Oglądaj cyfrowe zdjęcia swoich bliskich na ekranie telewizora

Już wkrótce czeka nas rewolucja w sposobie nadawania sygnału telewizyjnego.
Co zrobić, żeby nie zostać odciętym od świata i bieżących wydarzeń?
Nic prostszego…
Wybierz cyfrowy tuner z HDMI MT4159 DVBT2 HD DIGITAL TV BOX firmy Media-Tech i zyskaj więcej niż mógłbyś się spodziewać!

W OFERCIE ZNAJDZIESZ INNE MODELE TUNERÓW TELEWIZYJNYCH.
PEŁNA INFORMACJA NA www.media-tech.eu

media-tech

Media-Tech Polska Sp. z o.o., tel: +48 22 760 39 99, fax +48 22 760 39 60

Z przezroczystym lusterkiem

Po wciśnięciu spustu w lustrzance słychać stuknięcie, co oznacza, że lustro się podniosło i światło z obiektywu padło na matrycę. W nowych lustrzankach SLT zwierciadło się jednak nie porusza. Jak działa mechanizm takiego aparatu?

Osoby, które potrzebują aparatu o dużych możliwościach i najwyższej jakości zdjęć, nie mają wyboru – muszą postawić na cyfrową lustrzankę, czyli aparat określany akronimem DSLR (Digital Single Lens Reflex). Stosowany w cyfrówkach tego typu mechanizm podnoszonego lustra w zasadzie nie zmienił się od kilkudziesięciu lat (o tym, jak działa typowa lustrzanka, przeczytamy w ramce na sąsiedniej stronie). Aż do teraz. Firma Sony kilka miesięcy temu zaprezentowała lustrzankę SLT (Single Lens Translucent), w której zwierciadło zamontowano na stałe. Lustro nie musi się w niej podnosić, bo jest półprzepuszczalne, i światło z obiektywu trafia jednocześnie na matrycę światoczułą oraz do specjalnych czujników. Przewaga nad konwencjonalnymi lustrzankami: czujnik autofocusu może ustawiać ostrość podczas podglądu obrazu (Live View) i w trakcie nagrywania wideo, a sama konstrukcja aparatu jest prostsza i bardziej zwarta.

Na przykładzie modelu Sony SLT-A55 poznajmy charakterystyczne elementy lustrzanki SLT i dowiedzmy się, jak działa aparat cyfrowy tego typu.

❺ Lustro
W przeciwieństwie do tradycyjnych lustrzanek cyfrowych (patrz ramka na sąsiedniej stronie) lustro aparatu SLT nie podnosi się do góry. Nie musi tego robić, bo jest półprzezroczyste. Dzięki temu światło w tej samej chwili pada na matrycę i czujniki autofocusu. Zaleta: nieporuszające się lustro nie wywołuje niepotrzebnych wibracji, a autofocus działa szybko i może ustawiać ostrość podczas podglądu obrazu. Poza tym aparat Sony może wykonywać aż do 10 zdjęć na sekundę, czyli tyle, co profesjonalne i bardzo drogie tradycyjne lustrzanki cyfrowe.

❶ Obiektyw
Obiektyw składa się z szeregu soczewek – zarówno zamontowanych na stałe, jak i ruchomych, sterowanych silnikami. Elektronika aparatu i obiektywu, sterując pracą tych silników, ustawia ostrość fotografowanego motywu. Ostrość można ustawiać też ręcznie.

❷ Złącza sterowania obiektywem
Za pomocą ośmiu złączy obiektyw i elektronika aparatu wymieniają między sobą dane. Obiektyw przekazuje na przykład do elektroniki cyfrówki ustawioną aktualnie ogniskową. I odwrotnie – aparat informuje obiektyw o przysłonie, jaką należy nastawić, oraz o ustawieniu ostrości.

❸ Czujniki autofocusu
Aparat Sony SLT-A55 do ustawiania ostrości wykorzystuje 15 pól pomiarowych i system wykrywania fazy. Dzięki półprzezroczystemu zwierciadłu obraz z obiektywu pada jednocześnie na czujnik autofocusu i matrycę, więc szybka i precyzyjna regulacja ostrości może działać nawet w trybie podglądu oraz podczas kręcenia filmów w wysokiej rozdzielczości. Taką możliwość zapewniały dotychczas tylko drogie aparaty.

❹ Matryca światłoczuła
Ten element aparatu zamienia padające na niego światło na sygnał elektryczny, który następnie przetwarzany jest na postać cyfrową. Od wielkości i rozdzielczości matrycy zależy jakość zdjęć. Im większa rozdzielczość, tym więcej szczegółów może być zapisanych w zdjęciu. Z kolei im większa powierzchnia elementu światłoczułego, tym mniej szumu generuje matryca, a fotograf ma większe możliwości operowania głębią ostrości.

❻ Pokrętło wyboru trybu pracy

Umożliwia wybór trybu pracy aparatu fotograficznego: pełna automatyka, automatyka bez flesza, inteligentna automatyka, program, tryb manualny, priorytet migawki, priorytet przysłony, zdjęcia seryjne, zdjęcia panoramiczne oraz motywy tematyczne (w tym wypadku mamy do wyboru osiem programów).

❼ Elektroniczny wizjer

Lustrzanki SLT zamiast wizjera optycznego mają miniaturowy wyświetlacz LCD o wysokiej rozdzielczości (1,15 miliona punktów). Pokazuje on dokładnie taki obraz, jaki może zostać zarejestrowany przez matrycę. Można też na nim wyświetlić elektroniczną poziomicę, menu czy wykonane wcześniej zdjęcia.

❽ Wbudowany flesz i ❾ stopka zewnętrznej lampy

W trybie automatycznym wbudowany flesz otwiera się, gdy światło zastane jest niewystarczające do rejestracji poprawnego zdjęcia. Jeśli moc wbudowanej lampy błyskowej okaże sie dla nas niewystarczająca, możemy dokupić zewnętrzny flesz i podłączyć go do specjalnej stopki.

❿ Spust migawki

Spust migawki, tak jak w niemal każdym aparacie fotograficznym, ma dwa tryby pracy. Po wciśnięciu spustu do połowy aparat dokonuje wszystkich niezbędnych pomiarów (ostrości, a w wypadku trybów automatycznych również ekspozycji) oraz tak zmienia nastawy aparatu, aby zdjęcie, wykonywane po wciśnięciu spustu do końca, było jak najlepsze. Ze spustem migawki zintegrowano włącznik aparatu.

⓫ Nagrywanie filmów

Dzięki zastosowaniu półprzepuszczalnego lustra aparat może ustawiać ostrość również podczas nagrywania sekwencji wideo. Filmy rejestrowane są w trybie 1080i ze stereofonicznym dźwiękiem i zapisywane w formacie AVCHD. Maksymalna długość rejestrowanych filmów zależy od pojemności karty pamięci, tego, czy w trakcie filmowania korzystamy z funkcji stabilizacji obrazu oraz od... temperatury otoczenia (im cieplej, tym krótsze wideo możemy zarejestrować) i wynosi od 6 do 29 minut.

⓬ Karta pamięci oraz akumulator

W tej części obudowy znajduje się miejsce na akumulator oraz kartę pamięci (klapkę umieszczono na spodzie aparatu). Litowo-jonowy akumulator ma wystarczać na zrobienie kilkuset zdjęć, aby go naładować, należy wyjąć go z aparatu i umieścić w specjalnej ładowarce. Sony SLT-A55 obsługuje karty pamięci SD/SDHC/SDXC o pojemności do 64 GB oraz karty Memory Stick PRO Duo/PRO-HG Duo.

⓭ GPS

Dzięki wbudowanemu odbiornikowi GPS aparat może określić swoją pozycję z dokładnością do kilku metrów. Informację o lokalizacji cyfrówka zapisuje w każdej fotografii. Dzięki temu zawsze wiadomo, gdzie zostało zrobione zdjęcie.

⓮ Ekran kontrolny

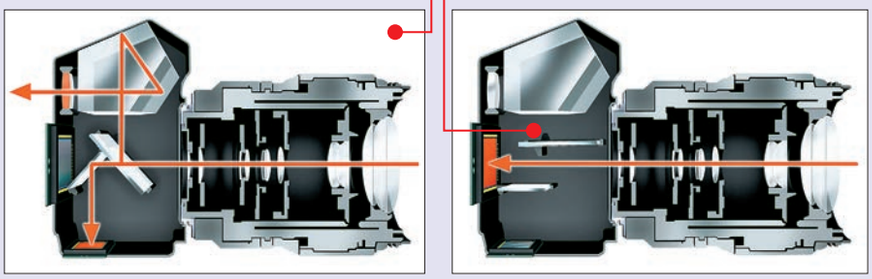
Zamontowany na specjalnym przegubie wyświetlacz Sony SLT-A55 można pochylać w górę i w dół oraz obracać. Ze względu na dużą rozdzielczość (921 600 punktów) oraz spore rozmiary (3 cale, czyli 7,5 centymetra) zapewnia wyraźny podgląd fotografowanego motywu oraz wygodną obsługę nastaw i menu konfiguracyjnego.

⓯ Przyciski kontrolne

Za pomocą przycisków na tylnej oraz górnej części obudowy można zmieniać wszystkie ustawienia aparatu. Niektóre funkcje, takie jak tryb pracy lampy błyskowej, wartość czułości (ISO) czy samowyzwalacz, można wybrać za pomocą jednego przycisku. Inne ustawienia – jakość nagrania czy rozdzielczość zdjęć – można zmienić tylko poprzez menu aparatu.

Dla porównania: działanie zwykłej lustrzanki

W typowych lustrzankach cyfrowych (DSLR) obraz z obiektywu pada na lustro, skąd trafia do czujników (ekspozycji i autofocusu) oraz kierowany jest przez kolejne lustra lub pryzmat pentagonalny do wizjera optycznego. Na matrycę światłoczułą obraz dociera dopiero po wciśnięciu do końca spustu migawki – wtedy na czas naświetlania fotografii lustro jest podnoszone. Po zakończeniu rejestracji obrazu przez matrycę lustro opada. Niestety, gdy lustro jest podniesione, nie działa między innymi czujnik autofocusu.



Fot.: Hokolo

SYSTEM OPERACYJNY **iOS**

Program do retuszu zdjęć

Touch Retouch – usuń z fotek niepotrzebne obiekty

+ łatwa obsługa
+ skuteczny w retuszowaniu nawet większych obiektów
+ niska cena

– brak języka polskiego

Nie każde zrobione zdjęcie jest idealne. Na fotce bowiem bardzo często pojawiają się elementy, które psują jej kompozycję. Wprawdzie ujęcie możemy powtórzyć, ale w wielu wypadkach nie mamy możliwości ustawić innego kadru, aby uchwycić fotografowany obiekt bez niepożądanych elementów. Wówczas pozostaje nam tylko wyretuszować wykonaną fotkę. Dzięki aplikacji Touch Retouch zdjęcie poprawimy na swoim iPhonie bez potrzeby korzystania z komputera i kosztownych programów. Zobaczmy, jakie ma możliwości ta aplikacja oraz czy jej funkcjonalność warta jest wydania trzech złotych.

Do czego służy aplikacja

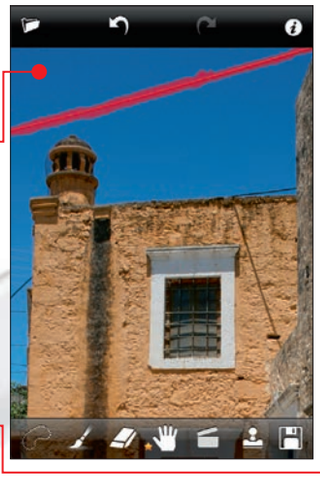
Touch Retouch to prosta aplikacja do retuszu zdjęć, która pozwala usunąć z fotek elementy psujące jej kompozycję. Co ciekawe, program radzi sobie nie tylko z niewielkimi elementami, jak na przykład linie wysokiego napięcia, kable, szpecące banery czy anteny, ale pozwala też wymazać z fotografii przypadkowe osoby, a nawet całe budynki. Oczywiście efekt końcowy zależy od samej fotki – jeśli na zdjęciu niepożądany obiekt znajduje się na regularnym tle, wówczas aplikacja przeprowadzi retusz bardzo efektywnie. Gorzej, gdy chcemy usunąć element z mniej przewidywalnego tła – no, ale z takim zadaniem nie poradzi sobie nawet Photoshop! Niemniej jednak efekt działania Touch Retouch jest zwykle zdumiewająco dobry, szczególnie że to przecież program działający na komórce. Aplikacja sprawdzi się też do wygładzania portretów – bez trudu usuniemy z twarzy niedoskonałości na skórze.

Jak korzystać z programu

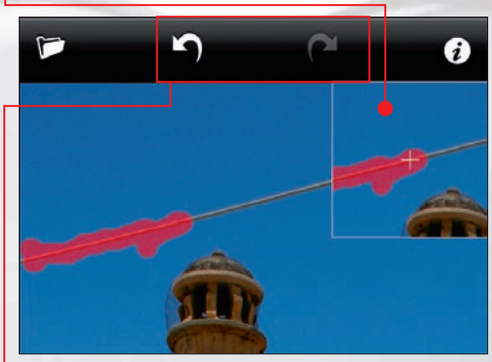
Do aplikacji możemy wczytać wcześniej wykonane fotki lub zrobić zdjęcie wprost z aparatu. W programie mamy do dyspozycji kilka narzędzi – pędzel ●, który służy do zaznaczania niewielkich elementów oraz obiektów podłużnych. Rozmiar pędzla możemy dowolnie ustawić za pomocą suwaka ●. Jeśli chcemy usunąć z fotki duże obiekty, lepiej jednak sprawdzi się lasso ●, które pozwala precyzyjniej zaznaczyć większy obszar na fotce. Fragmenty zaznaczenia możemy usunąć za pomocą gumki, której rozmiar także możemy dowolnie dostosować. Do przesuwania obrazu w przybliżeniu służy z kolei ikona oznaczona ręką.

Po wybraniu odpowiedniego narzędzia za pomocą palca zaznaczamy elementy fotki do retuszu ●. Pomocne w tym jest dodatkowe okno, które pojawia się na ekranie i pokazuje obszar znajdujący się bezpośrednio pod palcem ●. Dzięki temu możemy precyzyjnie zaznaczyć wybrany element fotografii.

Aby uruchomić proces retuszu, wystarczy nacisnąć na przycisk – po chwili zaznaczony fragment zostanie usunięty z fotki ●.



Każdy nasz ruch, czy to podczas zaznaczania czy też już po wykonaniu retuszu, możemy cofnąć. Gdy więc nie jesteśmy



usatysfakcjonowani z efektu wybranego retuszu, nie musimy się obawiać o to, że zdjęcie będziemy musieli poddać obróbce od nowa – wystarczy skorzystać z przycisków ●.

Retusz manualny

Oprócz funkcji automatycznego retuszu do dyspozycji mamy także narzędzie zwane stemplem ●. Służy ono do zastępowania wybranego fragmentu zdjęcia innym. Dzięki stemplowi możemy więc przeprowadzić retusz ręcznie, ale także powielić wybrany element zdjęcia, na przykład z jednego lecącego ptaka na tle nieba możemy zrobić ich całe stado. Ponadto dla powielanego elementu możemy ustawić odbicie ● – w poziomie, w pionie lub oba jednocześnie. Przed kopiowaniem ustalamy także efekt wtapiania powielanego obiektu, aby przeprowadzona operacja wyglądała profesjonalnie. Korzystanie ze stempla nie jest jednak tak wygodne i precyzyjne jak z retuszu automatycznego. Dlatego uzyskanie pożądanego efektu może czasami wymagać wielu prób.

Zapisujemy lub udostępniamy

Wyretuszowaną fotkę możemy zapisać w bibliotece iPhone'a (nie zastępując oryginalnej) lub od razu z poziomu aplikacji wysłać jako załącznik do e-maila. Możemy także bezpośrednio z programu udostępnić fotkę innym, zamieszając ją na swoim profilu portalu społecznościowego Facebook, Flickr czy Twitter lub w serwisie Picasa. **tpa**

Wnioski

Testowany program doskonale radzi sobie z retuszowaniem zdjęć. Sprawdza się zarówno przy małych korektach, jak i podczas usuwania większych obiektów z fotek. Nie jest to jednak profesjonalne oprogramowanie i nadaje się tylko do zastosowania fotek w komórce. Na dużym ekranie widoczne są bowiem ślady po retuszu. Niemniej aplikacja działa bardzo sprawnie, a jej obsługa jest niezwykle prosta. W takich aplikacjach z pewnością lepiej sprawdziłby się jednak tradycyjny smartfonowy rysik zamiast niezbyt precyzyjnego palca.

Skrócone wyniki testu

	Waga	Ocena
Możliwości	30%	4
Wygoda obsługi	20%	4
Łatwość instalacji	10%	6
Jakość działania	30%	5
Pomoc w programie i na stronie WWW	10%	3
Ocena pośrednia	100%	4,40
Komputer Świat Ocena końcowa	4,40	
Jakość	dobra	
Cena (w App Store)	około 3 zł (0,99 $)	

Minimalne wymagania według producenta:
Kompatybilne urządzenia: iPhone, iPod Touch, iPad (iOS w wersji 3.1 lub nowszej)
Dodatkowe wymagania: brak

Program pobrany z App Store

Adres WWW: www.iphotomania.com

Listy od Czytelników

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz czego od nas oczekujecie. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą, a najciekawsze listy publikujemy

Jaka kamera

Co redakcja Komputer Świata sądzi na temat testu kamer IP w którymś z najbliższych wydań dwutygodnika? Sam jestem zainteresowany kupnem takiej kamery, zastanawiam się nad kilkoma modelami i nie wiem, co kupić. Wasza opinia byłaby z pewnością przydatna.

Łukasz

Od redakcji: Zainteresowanych kupnem kamery IP zachęcamy do lektury archiwalnego numeru Komputer Świata 23/2010, w którym zamieściliśmy test tego typu urządzeń oraz sporo podpowiedzi, na co zwracać uwagę, kupując kamerę IP. Archiwalny numer można zamówić na stronie kiosk.redakcja.pl

Urządzenie w dobrej cenie

W numerze 1/2011 Komputer Świata ukazał się ciekawy artykuł o telewizji cyfrowej DVB-T. Ale jaki z niego pożytek, skoro nie wiadomo, gdzie można kupić opisywany tuner Wiwa SD 308 w tak atrakcyjnej cenie 129 złotych. Nigdzie nie mogę na niego trafić, czy on naprawdę istnieje?

Grey

Od redakcji: Tuner Wiwa SD 308 wszedł do oficjalnej sprzedaży 10 stycznia. Można go kupić bezpośrednio w siedzibie firmy na ulicy Miedzianej 11 w Warszawie albo na Allegro (www.allegro.pl).

Ekologiczny pstryk – ciąg dalszy

Przeczytałem opinię Czytelnika Damiana (Listy od Czytelników Komputer Świat 2/2011) na temat artykułu Ekologiczny pstryk z numeru 23/2010. Uważam, że rację ma redakcja. Nieważne, jaka jest prawda na temat zakazu sprzedaży żarówek, ważna jest praktyka. W moim domu już od kilku lat mam świetlówki kompaktowe, na co dzień pracuję z nimi w fabryce tworzyw sztucznych (oświetlają stanowiska pracy), a w rowerze i w kamerze internetowej mam diody LED. Gdybym miał wybierać, to do żarówek bym nie wrócił. Jakość pracy przy świetlówkach kompaktowych jest nieporównywalna. To jakby zamienić samochód z lat osiemdziesiątych na model z roku 2010. Lepiej się przy nich pracuje – są jaśniejsze od żarówek, światło bardziej przypomina słoneczne, nie grzeją się, mają większy zasięg, światło jest równomierne, pobierają mniej prądu. Konkurować z nimi mogą jedynie lampy sodowe, ale one z kolei pobierają dużo prądu.

Zbrojnik

Bez szpiegowania

Bardzo dziękuję za artykuł o ochronie przed szpiegowaniem z numeru 2/1011 Komputer Świata. Znalazłem w nim dokładnie to, co chciałem.

Milosz

REKLAMA

BIZNES JEST TAM GDZIE TY

FORBES.PL W TWOIM TELEFONIE KOMÓRKOWYM

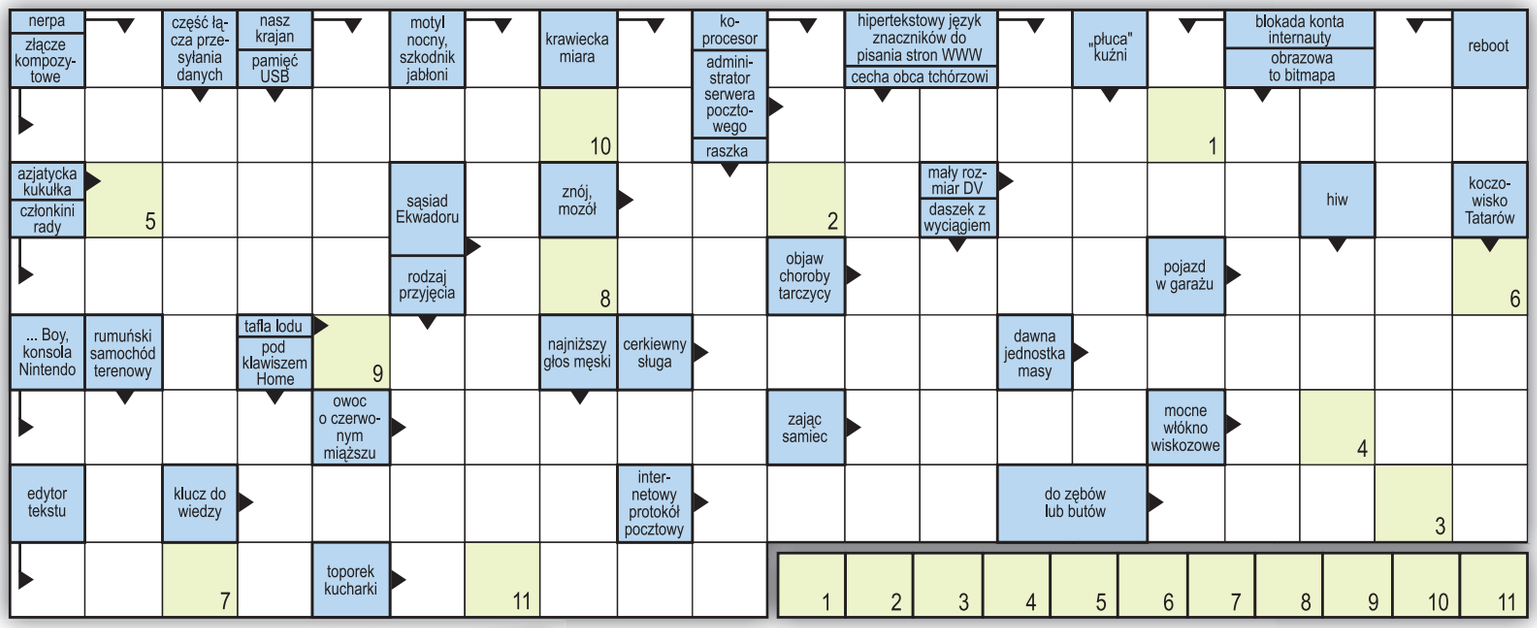
m.forbes.pl

NAJNOWSZE WIADOMOŚCI ZE ŚWIATA BIZNESU. AKTUALNOŚCI I NOTOWANIA GIEŁDOWE. WSPARCIE W PLANOWANIU KARIERY I PRZEWODNIK PO EKSKLUZYWNYM STYLU ŻYCIA.

m.Forbes.pl

SUPERKRZYŻÓWKA I SUDOKU

Nie zwlekaj! Sprawdź, czy potrafisz logicznie myśleć. Usiądź wygodnie i do dzieła! Co dwa tygodnie proponujemy Czytelnikom rozwiązanie krzyżówki lub/i sudoku. Do wygrania supernagrody! Pamiętaj, rozwiązania łamigłówek możesz przesłać SMS-em lub pocztą, wypełniając kupon. Powodzenia!



SUPERNAGRODY

Sponsorzy nagród

Microsoft media-tech

Kamera LifeCam HD-5000

3x 140 zł

Kamera internetowa LifeCam HD-5000 firmy Microsoft wykorzystująca technologię TrueColor i nagrywająca w jakości HD. Wbudowany autofocus utrzymuje ostrość w każdych warunkach

Media-Tech Notebook Protector MT-2073

Praktyczna i użyteczna osłona na laptop 15,4", wykonana z najwyższej jakości materiału monoblok EVA amortyzującego siłę uderzenia. Notebook Protector MT-2073 może służyć jako samodzielny ochraniacz lub jako dodatkowe zabezpieczenie

15x 70 zł

SUDOKU

Uzupełnij diagram, wpisując w puste kratki cyfry od 1 do 9. W każdym rzędzie każda cyfra może występować tylko raz. Podobnie jeden raz występuje każda cyfra w każdej kolumnie diagramu. Także w każdym 9-polowym kwadracie żadna cyfra nie może się powtórzyć.

	8		6	5				
6		9					3	
			9			7	6	8
		3			1		4	
		8	2	3	6	5		
	6		4			8		
7	4	5			9			
	9					3		7
				7	5		2	

Kupon konkursowy 3/2011

Komputer Świat

hasło krzyżówki .....

sudoku .....

imię i nazwisko.....

adres: .....

.....

telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie danych osobowych zawartych w kuponie przez Axel Springer Kontakt, Warszawa, ul. Jagiellońska 74, oraz Axel Springer Polska, Warszawa, ul. Domaniewska 52, w celach marketingowych, w tym na udostępnianie danych w tym samym celu innym administratorom danych. Zgadzam się na otrzymywanie informacji handlowej środkami komunikacji elektronicznej. Podanie danych jest dobrowolne. Przysługuje mi prawo dostępu do treści danych i prawo ich poprawiania.

czytelny podpis .....

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 4.02.2011 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer Świat, skr. poczt. 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100

Rozwiązanie krzyżówki i/lub sudoku można przesłać SMS-em...
Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer Świata i/lub sudoku, mogą przesłać hasła SMS-em. Wystarczy wystać wiadomość o treści: KSK.HASLO (na przykład jeżeli hasło krzyżówki brzmi Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KSK.WESOLYCHSWIAT) i/lub KSK.123456789 (hasłem sudoku jest dziewięć kolejnych liczb z zaznaczonego na diagramie błękitnego pola) pod numer 72150 (ERA/ORANGE/PLUS/PLAY). Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 6.02.2011 roku. Koszt wysłania jednego SMS-a to 2 zł + VAT (2,46 zł z VAT).

...lub naklejając kupon na kartę pocztową
Rozwiązanie krzyżówki i/lub sudoku należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. Kupon należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: Komputer Świat, skrytka pocztowa 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100.

Losowanie nagród
Laureaci zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 11.02.2011 roku. Nagrody – trzy kamery internetowe LifeCam HD-5000 o wartości 140 złotych każda, 15 oston na laptop Media-Tech Notebook Protector MT-2073 o wartości 70 złotych każda – zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów. Warunkiem dostarczenia wygranej jest uiszczenie przez laureata podatku od nagrody w wysokości 10% wartości nagrody. Opodatkowaniu podlegają wszystkie nagrody, których wartość przekracza kwotę 760 złotych brutto.
Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki i/lub sudoku oznacza, że w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie imienia, nazwiska i miejsca zamieszkania.

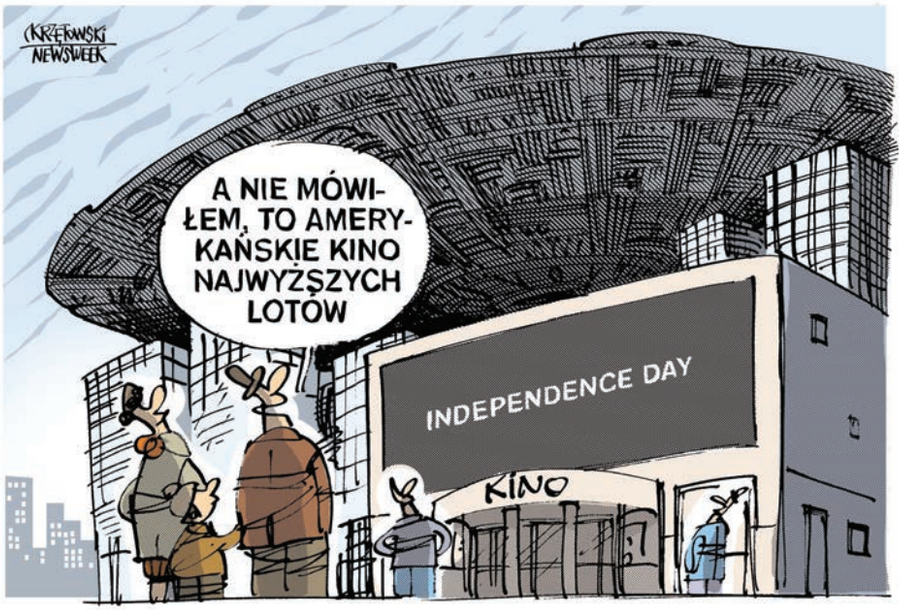
Laureaci krzyżówki z numeru 26/2010

Hasło – krzyżówki: Serwer
Hasło – sudoku: 154697238

Nagrody

Drukarkę Epson Stylus Photo PX720WD otrzymują:
Jan Miś z Elbląga, Wojciech Szewczyk z Tyśmienicy, Małgorzata Żywicka z Bochotnicy

Drukarkę Epson Stylus Photo P50 otrzymują:
Jan Pawowski z Chełma Śląskiego, Jerzy Polański z Legnicy, Kamil Rot z Lublina



Felieton Tez

W życiu jak w amerykańskim filmie. Niby każdego dnia inaczej, a jednak ciągle tak samo

Chyba każdy ma w życiu okresy wzmożonej oglądalności filmów. Mój czas właśnie trwa, ostatnio sporo oglądam, wczoraj nawet w kinie byłam. Co prawda większość nowości filmowych można sobie obejrzeć w domowym zaciszu, ale ja chyba nigdy nie nauczę się ściągać filmów z sieci. Prawdopodobnie należę do wąskiej grupy legalnych widzów. Staruszków bez komputera nie liczę. Tak czy inaczej, filmy oglądam w kinie albo na DVD, przy czym DVD nabywam w sklepie. Jestem na wskroś legalna, aż nudna.

Lubię to, bo znam

Chciałabym powiedzieć, że w przeciwieństwie do mnie nudne nie są amerykańskie filmy, ale niestety tak nie jest. Choćby nie wiem jaki hicior wchodził akurat do kin, pewne rzeczy na pewno się w nim pojawią.

Generalnie jest tak, że zanim wybiorę się do kina, czytam o tym, co będę oglądać. Zawsze tak robiłam i mi nie przeszło. Serwisy Stopklatka.pl i Filmweb.pl od lat dostarczają mi wiedzy na temat światowego kina. Ponieważ większość filmów w polskich kinach jest jednak amerykańskich, to na amerykańskich się skupię.

Otóż niezależnie od tego, czy oglądam komedię romantyczną, horror, film katastroficzny czy inny thriller psychologiczny, wyodrębniam pewne cechy, które są dla wszystkich tych filmów niezmienne i które stanowią pewnego rodzaju wspólny mianownik hollywoodzkich produkcji.

Jest pewna lista prawd kina rodem zza oceanu, która sprawdza się zawsze. Zastanawiam się nawet, czy opisywanie fabuł w serwisach filmowych ma jakikolwiek sens, skoro po obejrzeniu każdego obrazu pozostaje w człowieku nieodparte wrażenie, że już to gdzieś widział.

On ją goni, ona ucieka

Amerykańskie kino jest bezkonkurencyjne od lat, czy to się komuś podoba czy nie. A dlaczego? Bo nawet jak filmy się od siebie różnią, to i tak każdy widz znajdzie w nich to, co lubi i zna. To jest właśnie ten wspólny mianownik filmów made in Hollywood.

Zauważyliście, że w każdym amerykańskim filmie kosmici i obcokrajowcy mówią po angielsku? Albo policja… policjant jest w każdym amerykańskim filmie i w każdym filmie szef prawie zawsze zawiesza swojego najlepszego detektywa lub daje mu 48 godzin na rozwiązanie zagadki.

Kolejny wspólny mianownik – specyfika filmów akcji: od lat te same kryjówki. Zawsze są to systemy wentylacyjne – nikt nigdy nie wpadnie na to, żeby tam szukać przestępców (albo innych bohaterów), dzięki czemu oni zawsze niepostrzeżenie dostaną się w każde miejsce budynku. Rodzina: w amerykańskim filmie zawsze jest rodzina. Z każdej torby na zakupy wystaje bagietka. Bagietka jest bardzo filmowa. Kolejny nieodłączny element amerykańskiej rodziny – śniadanie. Matki w każdym filmie przyrządzają jajecznicę, bekon albo naleśniki na śniadanie, mimo że mąż i dzieci nigdy nie mają czasu ich zjeść. À propos domu. W kuchni zawsze jest telefon, ale w amerykańskim filmie nie ma absolutnie żadnej potrzeby witania się i żegnania przy odbieraniu i kończeniu rozmowy telefonicznej. Podobnie jak nie ma potrzeby określania miejsca, w którym się ktoś umawia. Nowy Jork, ponad 11 milionów mieszkańców, a oni się po prostu umawiają o 14! Najbardziej jednak zazdroszczę tym ładnym paniom z amerykańskich filmów, którym się szminka trzyma cały film, nawet podczas nurkowania. Jutro też pójdę do kina!

Komputer Świat od 1998 roku
Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 22 2320078 (w godz. 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Wiesław Małecki
redaktor naczelny

Łukasz Czekajewski (łcz)
z-ca redaktora naczelnego

Paweł Paczuski (pp)
z-ca redaktora naczelnego

Ewelina Kluczynska (ek)
sekretarz redakcji

Agnieszka Al-Jawahiri (aa)
z-ca sekretarza redakcji

Rafał Kamiński (rk)
szef działu software

Paweł Gajewski (pg)
redaktor software

Jacek Grabowski (jg)
redaktor software

Piotr Kwiatkowski (pk)
redaktor hardware

Tomasz Paczuski (tpa)
redaktor telekomunikacji

Arkadiusz Świostek (aś)
redaktor hardware

Katarzyna Tez (kt)
redaktor działu rynek

Paweł Szpecht (psz)
redaktor nowości

Jolanta Rososińska
korekta

Robert Dobrzyński
dyrektor artystyczny

Wojciech Paszkowski
redaktor graficzny

Mariusz Rybak
redaktor graficzny

Igor Majorkiewicz
redaktor graficzny

Agnieszka Enbingier
sekretariat

WSPÓŁPRACOWNICY: Krzysztof Kossakowski, Mariusz Michalski, Paweł Ponczek, Wojciech Szombara (redakcja techniczna)

ringier axel springer

Wydawca: RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 22 2320000, 22 2320001

Prezes Zarządu: Andreas Tilk
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Operacyjny: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Edyta Sadowska
Dyrektor Marketingu i Reklamy: Jerzy Karwelis
Biuro Reklamy Magazynów: Mariusz Wąsiński (dyrektor), komputerswiat.reklama@axelspringer.pl,
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa, tel. 22 2320149
faks 22 2325507; sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Paweł Stano (Head Group Manager) tel. 22 2320120, tel. kom. 500 240318
Agnieszka Stańczuk (Senior Account Executive) tel. 22 2320132, tel. kom. 508 000368
Katarzyna Gabryelczyk (Traffic) tel. 22 2320151, tel. kom. 666 876141
Magdalena Storożyńska-Mateńko (Senior Sales Executive) tel. 22 2320131, tel. kom. 668450059
Menedżer ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Michał Bajerski tel. 22 2320055, Marta Kruszyńska tel. 22 2320058, Anna Tkacz tel. 22 2320057
HR i Komunikacja: Roman Szczepanik
Rzecznik prasowy: Anna Gancarz-Luboń
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński
Produkcja: Mariusz Gajda
Druk: BP – Print Sp. z o.o., Warszawa
Prenumerata i egzemplarze archiwalne:
tel. 22 7613214, infolinia 801 000869, faks 22 7613133;
e-mail: kontakt.axel@infor.pl (pytania i reklamacje), prenumerata.axel@infor.pl (zamówienia)
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.redakcja.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.redakcja.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

MEGAHIT NA DVD

Temat z okładki

Poradnik: Najlepsze programy i wskazówki do notebooków

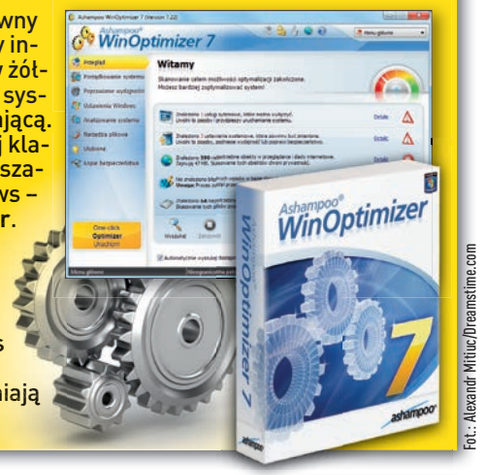
Fot.: Pakhnyushchyy/Dreamstime.com

Jak dodać skrzydeł naszemu notebookowi? Zamiast narzekać, że wolno działa, a praca z nim jest mniej komfortowa niż z pecetem, do którego przywykliśmy – przeczytajmy porady Komputer Świata. Dzięki nim poznamy najciekawsze triki związane z obsługą i eksploatacją komputerów przenośnych. Dowiemy się także, w jakie programy warto się zaopatrzyć, by korzystanie z notebooka stało się prawdziwą przyjemnością.

Programy

WinOptimizer: Komputer jak nowy!

Komputer stracił swój dawny wigor, a programy i strony internetowe otwierają się w żółwim tempie? Zafundujmy systemowi kurację odmładzającą. Wykorzystajmy światowej klasy specjalistę od przyspieszania i optymalizacji Windows – **niezawodny WinOptimizer**. Program ten pomoże pozbyć się niepotrzebnych aplikacji, zmieni niekorzystne ustawienia, naprawi błędy w Windows i skoryguje setki innych czynników, które spowalniają nasz komputer.



Fot.: Alexandr Mitiuc/Dreamstime.com

Telekomunikacja

Poradnik: Najlepsze taryfy komórkowe

Dzięki możliwości łatwego przeniesienia numeru komórki do innego operatora w zasadzie jednym kliknięciem możemy zyskać setki darmowych minut i SMS-ów czy dziesiątki bezpłatnych megabajtów dostępu do internetu. Poznajmy najlepsze taryfy komórkowe i dowiedzmy się, jak stać się abonentem innego operatora, nie zmieniając numeru telefonu.

Fot.: kzkurt80/Dreamstime.com

Fot.: Sergey Galushko/Dreamstime.com

Audio/Wideo/Foto

Test: Dyski multimedialne

Muzykę, filmy i zdjęcia zapisane na dysku komputera można odtwarzać niezwykle łatwo – wystarczy kilka kliknięć myszą. Jeśli jednak monitor jest dla nas za mały, a nie mamy jak podłączyć komputera do telewizora, powinniśmy przemyśleć zakup dysku mutlimedialnego. Dowiedzmy się, który model wybrać, aby odtwarzanie multimediów w telewizorze było wyjątkowo łatwe i wygodne.

Wiedza

Raport: Krew w komórce

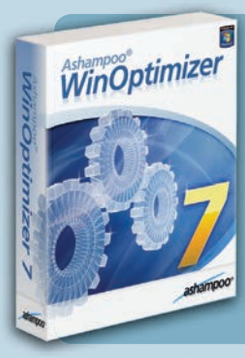
Koltan i kasyteryt to rudy rzadkich metali, bez których niemożliwa byłaby produkcja coraz szybszych i bardziej eleganckich telefonów komórkowych, smartfonów i innych urządzeń mobilnych. Ale mało kto wie, że ciągnie się za nimi krwawy ślad wyzysku, przemocy i śmierci w Demokratycznej Republice Konga.

Fot.: Pact (www.pactworld.org)

Nie musisz już wpisywać długich adresów WWW w przeglądarkę. Wystarczy, że wejdziesz na stronę www.komputerswiat.pl i w oknie wpisz WEB-KOD wpiszesz cyfry z ramki WEB-KOD, naciśniesz enter i gotowe – otwiera się witryna!

W NASTĘPNYM NUMERZE NA PŁYCIE

PEŁNA WERSJA



Ashampoo WinOptimizer 7

- program po polsku o wartości 150 złotych
- specjalista od przyspieszania i optymalizowania ustawień systemu Windows
- zwiększa prędkość startu systemu
- poprawia komfort korzystania z programów

PEŁNA WERSJA

DU Meter 5

- program o wartości 90 złotych
- zlicza ruch sieciowy użytkownika, pozwalając określić, ile danych jest pobieranych i wysyłanych
- tworzy czytelne wykresy
- przedstawia raporty dzienne, tygodniowe i miesięczne

Nasze tematy i pełne wersje programów mogą ulec zmianie pod presją aktualnych wydarzeń

W SPRZEDAŻY

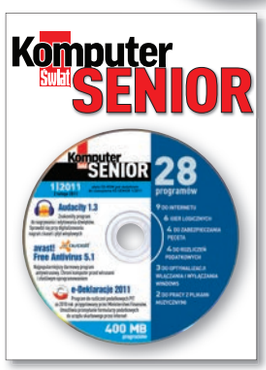
JUŻ W KIOSKACH

NOWY NUMER BIBLIOTECZKI KOMPUTER ŚWIAT EKSPERT

WORDPRESS KOMPLETNY PORADNIK

- jak założyć blog, internetową stronę firmową, e-sklep
- setki porad dotyczących platformy WordPress
- najlepsze programy do blogowania

WKRÓTCE W KIOSKACH



NOWY NUMER KŚ SENIORA

KOMPUTER BEZ TAJEMNIC

- PIT-y z komputera – łatwo i bez stresu
- bezpiecznie w internecie – wszystko o antywirusie
- jak przegrać muzykę z płyt winylowych na dysk peceta

Komputer Świat Twój Niezbędnik

Prenumerata

DWULETNIA Z RABATEM 15%

12 WYDAŃ ZA 99 ZŁOTYCH

Jak zamówić prenumeratę

TEL.: 22 761 32 14
SMS POD NUMER: 518 18 18 18*
O TREŚCI: KSN2
ODDZWONIMY!
* Koszt SMS-a wg stawek operatora

FAKS: 22 761 31 33
E-MAIL.:
prenumerata.axel@infor.pl
PRZEZ INTERNET:
http://kiosk.redakcja.pl

Komputer Świat SKLEP

SPRAWDŹ! NAJTANIEJ NA RYNKU

Lenovo IdeaPad G560L 59-053995

Procesor Intel® Pentium® P6100
Karta graficzna NVIDIA® GeForce 310M
Oryginalny Windows® 7 Home Premium
Pamięć 2 GB DDR3, HDD 500 GB
Matryca 15.6" LED HD

~~2299~~ z VAT

1999,-

Packard Bell Easynote TK87

Procesor Intel® Core™ i5-430M
Karta graficzna ATI Mobiliti Radeon™ HD 5470
Oryginalny Windows® 7 Home Premium
Pamięć 3 GB DDR3, HDD 500 GB
Matryca 15.6" LED HD

~~2899~~ z VAT

2499,-

Nikon Coolpix S4000

Matryca 12 MPX
Szerokokątny obiektyw NIKKOR z zoomem 4x
Bardzo smukły metalowy korpus
Dotykowy ekran LCD o przekątnej 3"
Cztery zaawansowane technologie zapobiegające rozmyciu obrazu

~~489~~ z VAT

399,-

Mio Moov S502 PL

Duży, panoramiczny ekran 4,7", moduł GPS Sirf InstatntFix II, mapa Polski, baza fotoradarów, Quick Start menu, funkcja asystenta pasa ruchu, polskojęzyczny tryb „text-to-speech", obiekty 3D, asystent w tunelu. Bezpłatne aktualizacje map przez rok.

~~499~~ z VAT

399,-

Kamera LOGITECH HD WEBCAM C270

Rozdzielczość zdjęć do 3 MPX
Rozdzielczość nagrywania video do 1280 x 720
Wbudowany mikrofon
Połączenia video HD 720p

~~109~~ z VAT

89,-

Głośniki LOGITECH LS21 2.1 Stereo Speaker System

Nowoczesny wygląd
Pełna, zrównoważona akustyka
Złącze słuchawkowe
System okablowania eliminujący z biurka plątaninę przewodów

~~109~~ z VAT

89,-

WYPRZEDAŻ! www.sklep.komputerswiat.pl WYPRZEDAŻ!